>20 特别策划

全新 HTC One M8 全面评测

全国发行量第一的计算机报

电脑報

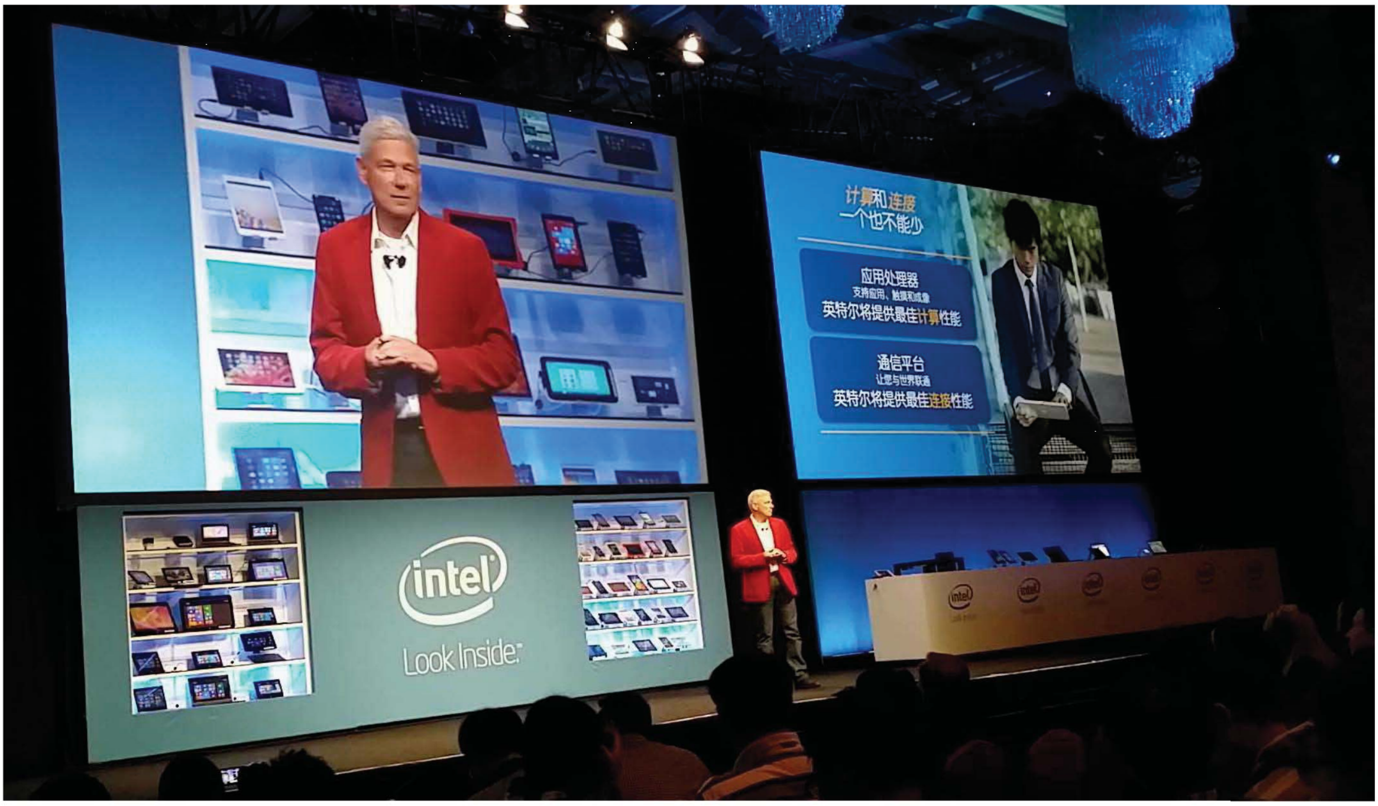
POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年5月19日
第19期 64版
总第1149期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

>04

Wintel 平板能否逆袭?


计算和连接
一个也不能少
应用处理器
支持应用、触摸和成像
英特尔将提供最佳计算性能
通信平台
让您与世界联通
英特尔将提供最佳连接性能
intel
Look Inside

《只保三天，小米公然挑战三包法》追踪 >10

从4月初投诉到5月14日，整整过去30多天，差不多每天给小米官方售后打电话，甚至还给北京市工商局12315进行投诉，也未见售后工程师上门检测，却得到了仍然只是“人为”的回复。

对于武汉阳逻经济开发区的吴先生来说，这个售后处理方式让他在有火炉之称的武汉感到格外寒冷。

>06 比特币在华之死
>25 感受夜晚的魅力 用手机拍夜景
>52 防蓝光眼镜:真的可以“拒绝”眼疲劳
>42 “真材实料看 PC”:端口设计暗藏玄机
>50 新一代 Intel 芯片组亮相，9 系主板让人“无爱”

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 64 版

电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮 购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

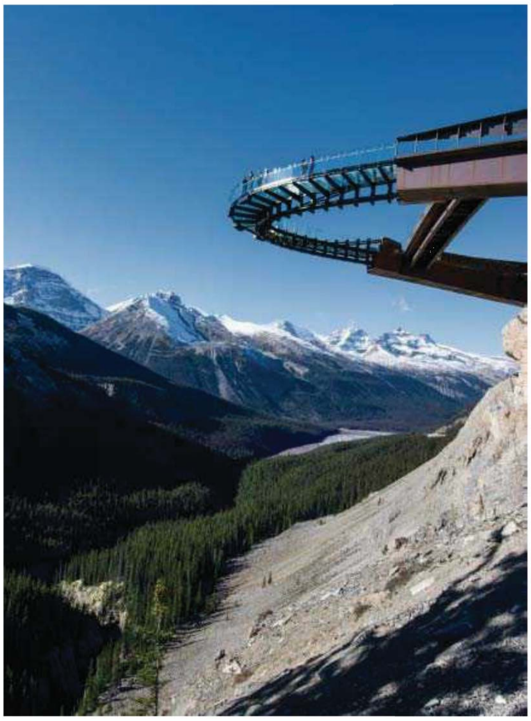
责编:李青阳　**美编**:小白　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

《国家地理》趣味动物自拍照

《国家地理》杂志为宣传野生动物摄影策划展示了一场由各种动物在浴室镜子前自拍的靓照。寓意:“即便你不是专业摄影师,没有专业的拍照设备,但只要你热爱拍照,每个人都能成为摄影师。”

电脑与人脑的较量

在最近举行的第二届电圣战围棋人机大战中，法国人Remi开发的“疯狂的石头”受让四子战胜了日本职业高手依田纪基九段。



加拿大高空玻璃天桥开放

获得了“未来计划”设计奖项的Glacier Skywalk天桥近日开放。天桥位于加拿大落基山脉，桥体从悬崖边缘凸出约30米，悬在高达280米的半空中。天桥的顶端部分从围栏到地板均为玻璃制成，可俯瞰脚下森瓦普塔峡谷,遥看哥伦比亚冰原。

ALIENWARE 推荐使用 Windows。

ALIENWARE
所向披靡

全面进化
ALIENWARE 17 笔记本

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4700MQ 处理器
- Windows® 7 家庭高级版
- 16GB 内存 / GTX 880M 8GB显卡
- 1TB 硬盘 + 80GB MSATA 缓存

售价19，999元

ALIENWARE与你一起畅享 2014 YSL
订购任意外星人游戏机型就有机会获得千元礼品包，
详询ALIENWARE销售热线 4008897191

历经四年磨砺，最强武器全面进化

新升级至 8GB 显卡，新型游戏重炮，淋漓畅快处理视觉密集型游戏和应用；强势升级 1TB 海量硬盘，瞬间写入，极速制胜，助您全面统帅游戏战场。

发现更多惊喜
请扫描二维码

更多选择请致电 800 858 2501 固话免费咨询电话 400 889 7191 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go/aw 或登陆戴尔官网

*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。ALIENWARE是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。版权：© 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

责编:郑超 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

古代青年PDF杂志

尽在掌控,成就非凡

全新IBM System x3650 M4 HD高性能存储服务器

意外宕机将会给您的业务带来难以预料的损失。借助可靠的全新IBM® System x3650 M4 HD高性能存储服务器,通过部署云环境来掌控IT风险。高密度的x3650 M4 HD存储服务器采用全新英特尔®至强™处理器,可以在26个内部驱动器之间分配数据,以实现数据的快速接入和分析。它具有的预测性故障分析能力,帮助您有效监控故障并提早排除,同时提供光通路诊断、热插拔和无需工具的功能设计,旨在全面提升性能。在IBM业务合作伙伴的专业技术支持下,您可以构建一个持续对关键业务工作负载提供强大支持的IT基础架构。

IBM System x3650 M4 HD高性能存储服务器

热销价格:¥26,999
产品型号:5460C3C

在IBM海量服务器产品线中最成功的平台x3650 M4的基础上进行重新设计优化,为数据分析等大存储场景提供绝佳的IT基础架构。

- 采用全新英特尔®至强™处理器E5-2620v2 2.1GHz,可扩展至2个处理器
- 标配26个2.5英寸硬盘托架,最多支持24条内存插槽
- 集成四口千兆以太网,支持网络唤醒、网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- ServeRAID M5210e阵列卡,12Gb/s SAS 3.0技术,标配支持RAID 0、1、10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存或闪存,RAID 5、50,RAID 6等功能
- 3年有限保修[1],7×24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

IBM System x3650 M4 BD大容量存储服务器

热销价格:¥19,999
产品型号:5466i01

全新的平台,更快的CPU,支持最新的双路服务器技术;支持3.5英寸大容量硬盘,出色的单位容量成本,专为大数据而生。

- 采用全新英特尔®至强™处理器E5-2603v2 1.8GHz,可扩展至2个处理器
- 标配12个3.5英寸热插拔硬盘托架,通过选件可扩展至14个硬盘托架,最多支持16条内存插槽
- 集成三口千兆以太网,支持网络唤醒等性能
- ServeRAID M5110e阵列卡,支持RAID 0、1、10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash/2G Flash模块以支持大缓存RAID 5、50
- 3年有限保修[1],7×24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

IBM Storwize V3700存储

热销价格:¥88,800
产品型号:Storwize V3700(4SCSI+6SAS+8FC接口套餐)

Storwize V3700是IBM Storwize磁盘系统系列的新成员,可提供高效的入门级配置,专为中小型企业设计,旨在为您提供以合理价格整合和共享数据的能力,同时提供更昂贵系统才能提供的高级软件功能。

本次提供的Storwize V3700(4SCSI+6SAS+8FC接口套餐)配置:

- 1套Storwize V3700双控存储盘阵,含4x1Gb iSCSI接口+6x6Gb SAS接口+8x8Gb FC接口
- 8GB Cache,提供4块300G 10,000转高性能SAS硬盘
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision,Flash Copy等全套增值软件

现在购买IBM System x M4服务器,可免费享受3年7x24x4小时售后服务(全国部分城市提供4小时内到达现场服务)[2]。

咨询热线:800-830-6363 转 2321
更多详情请登录:ibm.com/systems/cn/reli

欲了解联想计划收购IBM x86服务器业务的更多细节,请登录:ibm.com/systems/cn/lenovo-acquisition

手机扫描二维码,
热销产品一手掌握!

英特尔®至强™

---

[1] IBM硬件产品由新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样,我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容,请访问网站http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。

[2] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息,敬请登录网站:http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml。

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、Storwize、System x是国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。有关IBM商标的完整列表,敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能。经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价,请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

日期:2014.5.19 第19期
责编:程 朋 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

加速度

刚刚看到《连线》杂志上那幅人机大战的图片时，完全没有认出来那位抱胸沉思，头发已经花白的日本棋手，就是当年在中日擂台赛上六连胜的依田纪基。那时候的依田还是一个胖墩墩的小伙子，如今也近知天命之年了。

要不是看到注释中的日文名字，我还以为他是当年记忆中那个因计算精准被称为“电脑”的石田芳夫。这才恍然想起，我们已经多年没有关注围棋了。从上世纪80年代到本世纪初，围棋一度是像我们这些同龄人的精神图腾，尽管总体实力不如日韩，但却屡屡创造奇迹。而在电脑围棋领域，中国人已不落下风，中山大学陈志行教授开发的“手谈”就多次获得世界电脑围棋比赛的冠军，但那时整体水平确实不高，会被像我们这样的不入流选手轻松击败。

十多年过去了，电脑围棋发展到了什么样的水平？当看到法国里尔第三大学的计算机科学教授Remi Coulom开发的“疯狂的石头”(这个名字很有意思，当年曾经被用来形容韩国棋手李世石）在受四子的情况下以2.5目战胜了依田纪基，不禁还是大吃一惊，虽然这无法与下国际象棋的“深蓝”相比，但已经是很了不起的成就了。Remi说也许再过十年，电脑就能战胜人类的顶尖高手，对此我们已经不能像过去那样断然否定，还记得1997年，当深蓝战胜卡斯帕罗夫的时候，《时代》杂志就断言，计算机要在围棋上战胜人类，还要再过一百年甚至更长的时间，但显然，他低估计了科学发展的加速度。

由于并没有官方或大企业的介入，围棋程序的开发更多是个人的兴趣，在老一辈渐渐隐退之后，中国在这方面落后了，在一份第7届UEC杯电脑围棋赛的参赛名单上(这个比赛的获胜者才有机会挑战日本职业高手)，四分之三是日本人，公认实力最强的是由加藤英树开发的“禅宗”和Remi的“疯狂的石头”。但这没有关系，想当年我们为围棋水平远低于日本和韩国痛心疾首的时候，谁会想到今天年轻棋手们的赫赫战绩？等我们的经济强大了，人们不再用功利的目光看待一切事物的时候，擅长数理逻辑的中国程序员肯定会赶上来的，毕竟这是一个那么神秘而充满诱惑的领域。

价格降幅可能高达30%

Wintel平板能否逆袭?

@ 本报记者 熊雯琳

Wintel平板正在借深圳逆袭。不久前，微软在Build大会上宣布9英寸以下设备的Windows系统免费，10英寸以上的设备授权费也降低到15美元。同时，英特尔要在今年拿出10亿美元补贴深圳平板厂商和方案商，也就是说，每颗平板电脑芯片最高可获得30美元的返利补贴，少数达到量产的厂商可以免费拿到英特尔的芯片。

一手补贴，一手免费，能给深圳平板市场带来什么风暴?

“有了英特尔的补贴以及微软操作系统的免费，Wintel平板的价格能够从最低260美元降到200美元左右甚至更低，我们在下个月即将出货的新品平板电脑价格能够下降30%-40%。”东莞的一家平板电脑厂商伟彦品牌联合创始人周永在接受本报记者采访时表示，今年下半年会有不少受惠于免费和补贴政策的厂商推出相关的新品，拉低整体Wintel的价格。

然而，记者在采访深圳多家平板电脑厂商后也听到了更多不同的声音。“英特尔的补贴有诸多限制，只有少数符合英特尔出货量要求的平板厂商才能够拿到补贴，对于我们来说实际上是杯水车薪。”一位深圳白牌平板电脑厂商这样对记者表示，“Wintel平板电脑在整体深圳平板市场中所占的量非常的小，根本没法掀起风浪。”

为何补贴加免费政策之下会有反差如此大的声音? 两大巨头的补贴加免费是普惠还是放卫星? Wintel平板能否借深圳逆袭?

补贴 + 免费 两大巨头重拳出击

按照Gartner的统计数据，2013年，中国深圳卖出了1亿台左右的白牌平板电脑，超过苹果iPad的7000万台。这个数字深深震撼了英特尔。

从去年下半年开始，英特尔就将移动市场的重心转向平板电脑，与深圳的蓝魔数码、汉普电子、天智伟业、台电科技等10多家平板电脑配件及相关厂商展开密切合作，推出了基于英特尔处理器的平板电脑，并在去年实现了1000万台的出货量。在IDF2014上，英特尔CEO科再奇(BrianKrzanich)宣布，今年英特尔将定下4000万台的出货量。并将宝押在深圳厂商身上。

有英特尔内部人士透露，为达目的，英特尔计划将70%的资源投入到平板电脑市场，以建造出全方位的生态圈。科再奇明确表态:“我们已经错过了平板电脑的第一轮爆发时机，我们不会错过第二轮。”

英特尔此前在移动战略上，一度希望以Windows和Android双系统运作的方式突围，但这一策略遭到谷歌反对，大型品牌厂商最终没有选择双系统之路，仅有少数白牌厂商将之作为卖点。

科再奇希望走一条不一样的移动互联网圈地路径：第一步通过建立平板电脑生态圈，在平板市场形成绝对份额；第二步巩固智能手机、物联网、可穿戴设备市场，最终实现各种移动设备的互联。

此次调整后的策略是一方面让本轮平板电脑战略聚焦于更加主流的Android市场，另外，通过强势的补贴政策，快速搭建平板电脑生态圈。有消息称，英特尔今年的补贴总额，或将超过10亿美元。

“目前英特尔主流平板电脑芯片在全球范围的均价为30-50美元，相比之下，联发科、瑞芯微等基于ARM架构的芯片仅为5-10美元，按照这个算法，英特尔平板芯片的均价是对手的6-10倍。”一位深圳平板电脑厂商的相关负责人给本报记者算了一笔账，“如果再加上昂贵和选择余地较小的周边料件，英特尔如果不大力补贴根本不可能在平板市场立足。”

记者从多家品牌、方案厂商处交叉证实，英特尔在平板电脑芯片以及市场开发等多方面予以合作伙伴补贴和支持，在产品端最高优惠是可以免费使用CPU，同时还会为工厂派驻专门的工程师团队，甚至利用渠道资源优势帮助厂商推广产品：Intel平板厂家在入驻京东时，可减免佣金和品牌保证金。

除了补贴，英特尔更为这些白牌厂商提供全方位的保姆式创业指导。英特尔(中国）有限公司市场部市场经理崔敏者在接受媒体采访时曾表示，英特尔除了介入这些平板厂商所有的生产环节，提供补贴，还会帮助这些小伙伴一起塑造品牌，构建粉丝群体、互动平台等。

为提升竞争力，英特尔已在深圳成立智能设备创新中心，并设立总额1亿美元的“中国智能设备创新基金”，隶属于该公司风险投资部门“英特尔投资”。该创新中心如今可以给本地的OEM、ODM和软件开发者提供获取英特尔技术平台和开发支持的便利，包括了交钥匙解决方案、开发工具、供应链采购、质量管理和客户支持等。

还耐人寻味的是，就在英特尔将大力气聚焦在深圳时，“Wintel”联盟中的微软也在学习英特尔，一头扎进了深圳的产业链。

据蓝魔数码市场部经理俞发兴介绍，原来微软移动操作系统WP8的授权费特别高，蓝魔数码曾经和英特尔一起找过微软，希望对方给予优惠，但微软很牛，说这个价格是鲍尔默定的，没有办法优惠。但现在，微软中国公司产品、销售、市场等业务线的各种高层，在近段时间连续找了我们四五次，主动要求加强合作，并针对深圳的小企业制定了灵活的授权政策。同时，微软也表现出了放宽对WP平板零配件认证要求的迹象，这在以前也是不可能的。

据周永介绍，从Windows8.1版本开始，微软不仅免除和下调了授权费用，同时还给出货量较大的厂商按照每台设备几美元的形式进行补贴。具体来说，与微软签约以后，可以通过一个系统下载电子版的Key，按照10美元/个支付费用，但结算时自动返利10美元，这是针对9英寸以下消费电子类产品的补贴。大于9英寸的设备，厂商需要支付费用25美元，返利10美元以后，结算金额就降到15美元/个。

周永给记者简单算了笔账：英特尔芯Win8平板市场现有产品的报价从260美元到399美元不等，在两大巨头补贴和免费政策之下，Wintel平板均价能够降到200美元以内，8英寸平板电脑的价格能够降到80美元甚至更低。这个价格与目前主流的Android平板相比，已经非常具有竞争力。

据俞发兴介绍，真正受惠于上述两大政策的产品集中上市时间可能要等到今年第三季度，“那时候你会看到599元的Wintel电脑，而Android系统搭载英特尔芯的平板价格想做到多低都可以”。

厂商态度冰火两重天

面对两大巨头的大手笔，在这个“生意至上”的深圳，呈现出两派截然不同的对立。

拥护者认为巨头的投入建立了X86架构平板电脑的生态圈，也给深圳本地的平板厂商注入了新的活力。另外一个阵营则认为，英特尔的补贴杯水车薪，是少数几家出货量大的平板厂商能参与的游戏，而更深层次的原因是，占到深圳最大出货量的500元以下的低端平板电脑市场，即使补贴，英特尔的触角也无法涉及。

在英特尔的合作圈子中，伟彦品牌并不算是一个大体量的玩家，尽管如此，周永还是非常看好Wintel平板电脑的市场前景。

周永告诉记者，今年下半年伟彦品牌有两款平板电脑会上市，其中马上上市的一款8英寸的产品就采用的是英特尔

下转05版

上接04版

Baytrail-T 系列的 CPU，续航能力能够上升到 8 个小时，售价却在千元以内。“这样的配置如果没有补贴和免费的操作系统，是几乎不可能实现的。”而除了 CPU 的补贴，英特尔还将在市场费用方面对伟彦有少量的补贴，要知道，Wintel 平板此前最大的障碍就在于价格，如今这部分有英特尔和微软双方的支持，市场前景一片看好，玩家也越来越多，据他预计，“今年的出货量将达到 6 万 -8 万台，海外部分 20 万台左右。”

还有一个非常重要的原因就是利润，据深圳平板电脑产业圈子里的人士向记者透露，英特尔平板的毛利率比传统 ARM 架构的平板电脑要高出 1-5 倍。“以前做 ARM 平板，纯粹是靠出货量来取胜，一台安卓平板电脑出货价最低能压到 180 元，利润只有 5 元多。但现在用英特尔芯片，毛利率可以做到 15%-25%，而且价格基数上去整体利润还会翻番。”上述人士告诉记者，英特尔意图非常明显，就是要垄断 75-100 美元的平板市场。此外，还让他感到振奋的是，搭载英特尔芯片的平板电脑的维修率只有 4%左右，而行业的平均水平在 10%以上。

实际上，更多的厂商还希望借助 Wintel 这番浪潮，重新塑造高端化的品牌路线，其中不乏蓝魔、台电这样的二线品牌厂商。

“在平板上打上英特尔的 Logo，能够提升 100-200 元的溢价空间，毕竟消费者对英特尔的认知度很高。”蓝魔市场部岳广民在接受媒体采访时表示，传统的 ARM 芯片只注重四核、八核等性能架构，在千元以下市场能收到不错效果，但中高端市场的消费者认可度并不高。“今年蓝魔的产品线重心会向 Intel+Win8 的产品转移，注重 1000-2000 元的这个中端市场，将 Wintel 平板冲到百万销量。”

然而，在记者接触到的另一阵营的平板电脑厂商，则对英特尔和微软的动作兴趣不大。“虽然英特尔对芯片大力补贴，不过算上整体 WiFi、3G 等模块，Intel 方案比全志、瑞芯微等 ARM 整体解决方案的成本要高出 30%左右。”深圳排名前十的某平板电脑厂商的相关负责人向本报记者表示，更为关键的是，英特尔的补贴大部分需要厂商先行投入，达到一定出货量才能返现，而更多的补贴以市场开发费用等形式返还，如果厂商达不到出货量，补贴就成了一句空谈。“深圳老板最看重的是销量，是钱，能够卖货，价格低一点又有什么关系，所以目前在深圳出货量最大的 500 元以下的平板电脑市场，英特尔微软根本沾不了边。”

此外，在上述人士看来，在如今热门的 4G 支持上，Wintel 平板也属于落后挨打的状态。“现在我用联发科的方案，399 元就能出带 4G 通话功能的平板，英特尔可以吗?微软可以吗?”此外，英特尔 CPU 所需要的外围器件数量以及兼容性也都还有待改善。

在俞发兴看来，目前英特尔更多是希望能够建立围绕 X86 架构的平板电脑的产业链，这是一个从无到有的过程，在他看来，英特尔真正有竞争力的平板电脑芯片还要等到下一代 Baytrail-T CR 四核的产品，“到时候厂商可以自主选择是用 Win8 出货还是用 Android 出货。”

讨论：Wintel 平板逆袭成功的机会有多大?

嘉宾：深圳市蓝魔数码科技有限公司市场部经理　俞发兴
伟彦品牌联合创始人　周永
深圳排名前十的某平板电脑厂商相关负责人　任重(化名)

电脑报：*如何看待这次两大巨头的大手笔给深圳平板电脑市场带来的影响?*

周永：对于深圳这样产业链和分工高度发达的市场而言，很多中小品牌为了生存，加上近年来所谓小米模式的误导和影响，往往盲目开展价格战，最终虽然帮助英特尔和微软以及其他芯片和系统商达成市场份额的争夺，但却让行业达成零利润甚至负利润。

所以英特尔的补贴和厂商对利润的追求之间，相差较远。英特尔和微软的补贴，能帮助他们以及扩大市场份额，激发更多平板需求，吸引更多厂商加入 Wintel 联盟，但长远来看，会导致 Wintel 产品市场变成如今的安卓市场一样，国产品牌零利润，而国际品牌利润丰厚。

俞发兴：以前是没有人做英特尔的，现在就有很多人做。这是补贴后最直接的效果。蓝魔是第一家与英特尔合作的厂商，在蓝魔之后，有很多方案公司都在加入这个阵营，英特尔通过投入的方式搭建起了整个生态系统，涵盖整个上下游的各个环节。目前做 Wintel 平板的厂商非常多，这个效果已经达到了。

任重：即使补贴也对厂商的出货量有门槛，另外一方面，除了芯片以外，主板、电源、电池等周边料件也很贵，补贴后的门槛仍然不低。只有少数厂商能够达到补贴的基本要求，比如我们，还是更愿意选择瑞芯微和联发科的方案，一来便宜，二来选择多。深圳的老板最注重的就是产品的出货量，目前深圳市场 80%的出货产品都是 Android 系统，Windows 平板基本没有量，这个免费政策能够带来多大的影响，目前不好说。

电脑报：*瑞芯微、全志、联发科和英特尔平台相比之下的优劣势各是什么?*

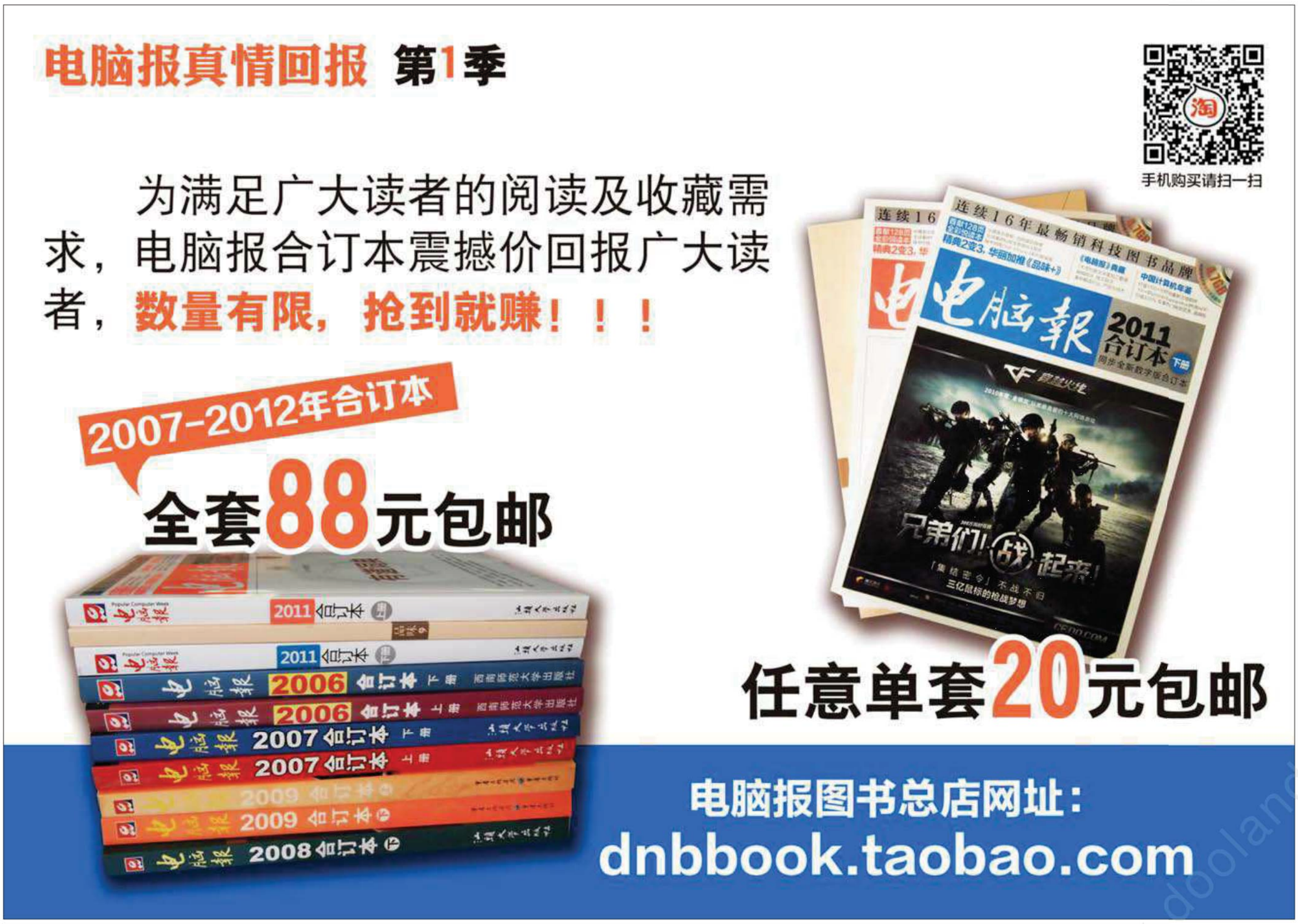
周永：联发科的交钥匙模式对山寨市场起到了非同一般的影响，也增加了市场上相关产品的选择性和数量，也切实帮助了深圳及周边厂商的大幅度进步，并拉低了手机、平板等产品的进入门槛。现在联发科进入平板市场略晚，但出于对联发科的信心，个人认为联发科应该可以获得应有的市场份额。

瑞芯微作为纯大陆芯片商，在廉价安卓平板市场深耕多年，占据了山寨市场大壁江山，借着联发科等国际厂商未规模进入的窗口期获得了短暂的发展良机。

而全志相比瑞芯微，市场份额略小，产品和解决方案略少，技术支持力度也不如瑞芯微，上升空间有限。

英特尔目前在联发科的交钥匙模式上再度升级，不仅提供整套解决方案，还提供市场调查分析、产品规划、营销推广以及市场费用等多方面的支持，比联发科仅提供解决方案以及技术支持更立体和完善，加上史无前例的补贴和服务力度，有理由相信英特尔能够借助深圳白牌厂商的低价策略，抢回属于自己的那部分市场，得益于 X86 架构的天然优势以及英特尔强大的研发实力，ARM 系产品的危机感应该会越来越强烈。

任重：在深圳，英特尔最大的竞争对手就是瑞芯微和 MTK，从成本上来说，英特尔还无法降到这一级别，尤其是在 4G 上，英特尔远远落后于联发科的方案。


电脑报真情回报 第1季
手机购买请扫一扫
为满足广大读者的阅读及收藏需求，电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！
2007-2012年合订本
全套88元包邮
任意单套20元包邮
电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

www.dooland.com

比特币在华之死

VIRES IN NUMERIS
25 BITCOINS

@本报特约记者 刘成

曾经风光一时的比特币在中国终于走到了尽头。

5月1日,有消息传出,国内所有银行都得到央行下发的一份《关于进一步加强比特币风险防范工作的通知》,该文件要求各银行和第三方支付机构,关闭十多家境内的比特币平台的所有交易账户。

随后,在采访中,比特币中国CEO李启元证实了这个消息,在4月28日接到了银行方面的电话,要求自行前往营业柜台销户。李启元沮丧地说,此前没有任何部门给我们打招呼,甚至连联系的人都没有。

不仅仅是比特币中国一家网站,国内几乎所有比特币交易平台都接到了银行销户通知。

比特币这个曾经号称最有影响力的虚拟货币的网络产物在中国濒临“死亡”。

比特币网站纷纷垮台

5月8日,中国工商银行发布声明,表示禁止任何机构和个人使用该行账户用于比特币交易。

此前,中国农业银行、中国建设银行和中国银行已经在官网发布相关公告。至此,四大行均停止了各自账户的比特币交易。

记者在四大行公告中看到,从即日起,任何机构和个人不得将其在该行开立的账户用于比特币、莱特币等的交易资金充值及提现、购买及销售相关交易充值码等活动,不得通过其在该行开立的账户划转相关交易资金。一经发现,该行有权采取暂停相关账户交易、注销相关账户等措施。

除了大型银行,招商银行等股份制银行以及包括支付宝在内的第三方支付机构也纷纷宣布,禁止账户进行比特币交易,理由均为“为保护社会公众的财产权益,防范洗钱风险”。

就如同一张多米诺骨牌一样,央行关于注销比特币平台交易账户的消息一传出,在比特币网站中引起了巨大恐慌。

5月9日,比特币交易所FXBTC突然对外宣布关闭,相关的用户QQ群也都被解散。

记者了解到,FXBTC是最早宣布接到银行销户通知的比特币平台。

4月2日,FXBTC就发布公告,宣布央行已经要求任何商业银行和第三方支付机构不得为比特币等业务提供清算服务,关闭所有比特币相关网站的资金来往账户。

本来FXBTC对外承诺网站将开放到5月10日,网站用户可以在这之前将平台内的现金或者比特币提出,但5月9日这家网站突然无法访问,很多客户没有来得及将钱和币取出。

多种风险导致比特币在华“死亡”

从目前的情况来看,多种风险造成了比特币在华最终遭到监管部门的严厉封杀。

首先是比特币国际市场出现的庄家跑路的现象越来越多。

4月份,全球最大比特币交易所比特币基金Mt. Gox宣布,日本东京地方法院现已批准该基金的破产清算申请。

这家网站的破产意味着比特币玩家将遭受重大损失,投资者唯一能获得少量补偿的机会就是破产清盘。

Mt. Gox在官方声明中表示:“公司基金想要重新运作起来已基本不太可能。”

MtGox
Are you solvent?
Mt. Gox倒闭引发了比特币玩家的激烈抗议

Mt.Gox交易所破产产生的影响是深远的:不仅让许多投资其中的比特币玩家遭受经济损失,更是造成了全球比特币市场的恐慌 。

另一方面,有调查数据表明,全球50%的比特币交易量来自中国大陆地区。

作为金融监管部门的中国人民银行担心比特币可能被用于洗钱等非法活动,从2013年12月起就开始禁止国内金融机构开展比特币的直接交易。

一位内部人士就透露,部分比特币平台参与了非法资产海外转移或者洗钱活动:这些平台先把钱兑换成比特币,再转移到海外比特币交易所卖出,然后进行现金提取,从而实现非法资产的转移和提款。

比特币网站的应对

为了摆脱这种困境,国内排名前五位的比特币交易平台包括比特币中国、OKCoin和火币网都迅速在网站首页挂出“自律声明”,公开宣布停止“融资融币”业务,并且对高频交易征收手续费。

目前已经有比特币交易平台考虑将网站搬往海外地区,以躲避内地监管的风险。

火币网创始人兼执行总裁李林就向媒体表示:“我们正着手设立海外账户,并移师海外。我们不想在中国动用客户资金,因为监管可能会变得更加严厉。”

另一家研发比特币自动售卖机的比特海洋科技也表示,如果内地对比特币的打击活动持续下去,那么比特海洋也将迁往亚洲其他地方。

目前记者了解到的情况是,比特币网站在银行渠道关闭之后,主要通过充值码充值。也有采用现金充值的,但数量不多,而且非常麻烦。

不过,充值码这个渠道同样面临着被封杀的危险。

根据央行去年12月发出的《关于防范比特币风险的通知》,各金融机构和支付机构不得买卖比特币,不得直接或间接为客户提供其他与比特币相关的服务。

支付宝对外表示,目前正在加大力度对销售比特币交易平台充值码的网店进行清理,一旦查实将立即封闭。

有人认为,比特币未来的金融定位应该是小额支付,但从目前的环境来看,这个设想也是不太现实的。

那么,比特币在中国是彻底死亡,还是暂时中止,电脑报将继续保持关注。

小资料>>什么是比特币

比特币(BitCoin)的概念最初由中本聪在2009年提出,根据中本聪的思路设计发布的开源软件以及建构其上的P2P网络。比特币是一种P2P形式的数字货币。点对点的传输意味着一个去中心化的支付系统。

与大多数货币不同,比特币不依靠特定货币机构发行,它依据特定算法,通过大量的计算产生,比特币经济使用整个P2P网络中众多节点构成的分布式数据库来确认并记录所有的交易行为,并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节的安全性。

资费新政出台,电信价格下调?

@本报特约记者 高华

最近国内电信市场的一个热点是,电信资费是否可能在短期内下调。

一切起源于5月9日工信部和发改委联合下发的一个《关于电信业务资费实行市场调节价的通告》文件,宣布对所有电信业务资费均实行市场调节价,电信企业可以自主制定具体资费结构、资费标准和计费方式。

这个文件的出台其实早有风声。

今年2月,国务院决定再取消和下放64项行政审批项目和18个子项,取消电信业务资费标准审批就位列其中。上述两部委《通告》就是对该规定的落实。

今年一开始,电信市场的事情就特别多,也使得电信资费大战的可能性很大。

首先是虚拟运营商即将全面上市运营,其次是电信业税制改革,而最新电信资费文件的出台,使得整个电信市场非常火热。甚至有人预言,国内电信市场可能会出现第四家大型运营商。

那么,这个电信资费的新文件下发之后,对于电信资费有什么影响,会导致近期电信资费的下调吗?

在记者的采访中,对于电信资费新政对价格调整影响有多大这个话题,各方的看法并不一样。

广东移动一位部门负责人表示:“其实现在的电信资费结构已经相当市场化,就算工信部没有发文,也基本都是市场定价的模式了,只不过之前还有个调价报备的流程而已。”

这位负责人告诉媒体,电信企业运营商也是有成本压力的,就算这次工信部《通告》取消了过去的“降价下限”,但也不可能真正出现无底线降价的情况。

但也有人认为,这个文件出台,运营商肯定会在资费上有所调整,比如调整4G资费套餐。

5月14日,中国移动宣布下调4G资费,流量单价最高降幅达到50%。而在此前,中国联通宣布推出自由组合套餐,在5月17日至23日网购节期间办理还能享受语音流量八折优惠,并且每月最低资费只需8元。

不过中国移动的这个价格战是否意味着是全面调整电信价格的开始,还值得怀疑。

单就中国移动的做法来看,中国移动调整4G资费跟电信资费新政的关系并不大,只不过是为了在中国联通和中国电信发力4G之前抢夺市场用户的一种行为。而且对老百姓的实惠也并不大,因为毕竟4G用户在目前电信用户里面的比例很少。

除了资费调整的可能性之外,电信资费新政的出台,百姓一直诟病的流量月末清零这些市场行为是否会得到消除?

从整体上来看,未来电信资费肯定会下降,文件里明确提出“电信企业应进一步提高资费透明度”。

但是,诸如上网流量每月清零等问题不一定会马上改变,可能会改成季度清零或者余额返还等形式,但肯定会比现在更灵活。

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

被政治消费的天机泄露者

@杨宇良

关于斯诺登,是一个有争议的话题。他是英雄? 告密者? 持不同政见者? 叛徒? 爱国者? 他说,自己泄露的"唯一动机"就是要以彼之道还施彼身,告诉公众:老大哥无处不在——奥威尔《1984》中的威权预言,一语成谶。我们活在当下,但周遭的世界到处是偷窥的目光。

校长的易容术

电影《窃听风云3》即将上映,顺势拉来360安全站脚助威,因为匹配,所以是双赢的买卖。不过,如果真的要选择代言人,还有谁比斯诺登更合适的呢?他的人生活脱儿一部好莱坞大片儿。改编剧本就是英国《卫报》的记者格林沃尔德的新书——《无处藏身》。该书透露此前未被知晓的活动,其中包括日本常驻联合国代表团也成为窃听对象。

据该书称,美国情报机构国家安全局(NSA)于2010年联合国安理会表决对伊朗制裁决议前对当时安理会非常任理事国日本的常驻联合国代表团进行了窃听。当时使用的信息搜集手段包括入侵电脑系统等。另外,NSA对包括日本在内的全球5万多台电脑通过病毒监视电脑画面及键盘输入操作。

该书还称,斯诺登从2009年至2011年期间作为美国大型电脑厂商员工派往日本,表面上他认真学习日语,还爱上了动漫,实际上则是接受了NSA黑客特训。

格林沃尔德还透露了与"线人"斯诺登在中国香港秘密接头的细节,在《卫报》发表揭露文章的前几天,斯诺登曾告诉他"收到消息说,美国国安局有两人正在找他"。当时,格林沃尔德感到,斯诺登的时间不多了。于是他和同事波翠丝在焦虑中完成了对斯诺登的第二次视频采访,24小时内就要公布斯诺登的真实身份,他知道,这一切将改变历史。格林沃尔德写道:"我们三人在这短暂的时间里异常紧张。斯诺登作为我们其中一员,很可能将面临牢狱之灾。"公布前夜,斯诺登酣然入睡,似乎没受到任何影响。

文章发表后,全球哗然,媒体聚焦中国香港,而斯诺登还是乔装打扮,逃之夭夭。

此后,这个31岁的双子男,因为全球追杀,已经沦为丧家之犬。

除了新书之外,对于斯诺登本人还有一件喜事,那就是当选了苏格兰格拉斯哥大学校长。这一消息是该大学发言人在大学生投票选举计票结果出台后宣布的。斯诺登担任这一苏格兰最大学府校长的任期是3年。该大学发言人承认,校长一职是荣誉校长,并不参与制定大学的发展战略。

今年3月,斯诺登参加了西南偏南互动会议和TED演讲。不过,他本人并未到场,而是通过扬声器,进行了网络发声。原来他,只剩下线上的生命了。

被棱镜门改变的人生

据邻居讲,斯诺登小时候是一个安静、内向的孩子。他的父亲曾是美国海岸防卫队的军官,妈妈则是普通店员,两人在他幼年时已经离异。再婚后的父亲谈到儿子时称其为"敏感,关心他人的年轻人"和"一个深刻的思想家"。

2004年5月7日,斯诺登参加了美国陆军储备特种部队招募,但没有完成任何训练。2005年,斯诺登作为"安全专家"进入马里兰州中心语言大学,开始与美国政府的合作进行高级研究。一年之后,他加入了CIA,成为一名网管。工作很清闲,因为他认为自己是"电脑奇才"。这位奇才回来被派驻到瑞士日内瓦。

两年后,斯诺登从CIA辞职,为戴尔工作,承包了NSA在日本美军基地的项目。他学过日语,喜欢动漫文化。2013年,他去博思艾伦工作,三个月很舒服地赚取了20万美元。其间,他已经从一名网管变成了一名黑客。

2013年5月,斯诺登从夏威夷飞到中国香港,在那里,他会见了记者格伦·格林沃尔德等人,从而拉开了窃听风云的序幕。怒不可遏的美国司法部,指责斯诺登参与了间谍活动,撤销了他的护照。

6月23日,斯诺登在维基解密的帮助下,顶着被开罚单的窘迫通过古巴续程航班到拉丁美洲,然后用厄瓜多尔旅行临时签证,搭乘俄航客机飞抵莫斯科谢列梅捷沃国际机场。6月27日,迫于美帝压力,厄瓜多尔公开取消了他的签证。斯诺登仍滞留机场中转地带,直到8月1日时,俄国向斯诺登批出为期一年的临时政治难民身份,斯诺登离开机场。

在此期间,斯诺登泄露的机密文件,被媒体逐渐曝光,棱镜门事件不断发酵。短短几个月,英国的《卫报》,德国的《明镜》周刊,美国的《华盛顿邮报》和《纽约时报》,巴西的《环球报》,法国的《世界报》,以及瑞典、加拿大、意大利、荷兰、挪威、西班牙和澳大利亚的媒体都对窃听事件做了跟踪报道。一石激起千层浪。122名各国政要,人人自危。2014年,NBC也顶住政府压力,开始报道。单是2013年,NSA就通过PRISM电子数据挖掘程序、XKeyscore分析工具,建立了庞大的数据库。光是购置设备的费用就高达数万亿美元。此后一年,英国的联合研究威胁情报小组透露,随着Dishfire数据库的应用,像Facebook、Twitter等社交媒体也被实时监控,并通过视神经程序的私有摄像头批量采集图像数据。

面对自己受到美国政府的追捕状况,斯诺登曾开玩笑称,"我把这叫做关塔那摩监狱的下铺"。有时候,一个人在历史中的意义,就在于他们敢于做自己。

苹果32亿美元的用意

@Mike

白岩松说,《舌尖2》播得好,让咱们吃饱了看世界杯。赤裸裸的球迷心声啊!其实,两年前的欧洲杯还历历在目。高亚看球笔记中提到过西班牙对法国的那场比赛,当时小法与纳斯里在踩场,两位枪厂前队友相见欢,他们的共同点是都戴着硕大的套头耳机。小法的耳机,是soul。soul,由得过格莱美奖的RAP歌手卢达创办。而纳斯里的耳机,就是大名鼎鼎的Beats(译为魔声)。看看草莓音乐节那些小伙伴吧,一边戴着魔声耳机听着原版,一边骂台上的张曼玉走音。

为什么买Beats

魔声的缔造者Beats公司,未来的归属者叫做苹果。

目前,苹果公司正与音频设备厂商Beats Electronics(简称Beats)商谈收购事宜,计划收购Beats的音频设备业务及今年发布的音乐流媒体服务,收购价格或达32亿美元。预计收购交易发生后,Beats的两位创始人都将加盟苹果,并出任后者高管职位。如果交易达成,这将是苹果公司历史上最大的一笔收购。对于Beats来说,32亿美元的收购价格明显偏高。

这家由艾欧文于2008年一手创办的公司,刚横空出世时,就马不停蹄与Monster电缆签下了5年合同,主要为流行乐手和嘻哈演员助力。2011年8月,HTC 花了3.09亿美元收购了Beats的50.1%股份,从而让HTC插上了音乐的翅膀,如One系列、XE和Rezound都配备了Beats耳机。一年之后,随着战略重心调整,HTC分两次共花费了4.15亿美元才全部回购了在Beats的股份。

同年,Beats与克莱斯勒公司合作为其豪车提供Beats品牌的音响系统。惠普也开始提供配备了Beats Audio音效系统的个人电脑。

在美国,一个普通耳机的售价99美元,而魔声耳机可以达到450美元。也许,正是看准了魔声在耳机届的王者地位,才让黔驴技穷的库克,发现了另一片差异化的蓝海。

重塑流行身份证

有媒体分析称,可穿戴设备iWatch迟迟未到,或许苹果打算从耳机入手。Beats已经成为了售价昂贵的时尚配饰,被视为流行的身份象征。名人戴着它们,人们希望得到它们。在Piper Jaffray公布的最新的青少年调查中,十几岁的青少年中,有46%爱魔声,还想购买下一个。只有17%的人表示,他们可能会喜欢350美元的苹果iWatch。

在音乐大亨吉米来福林的眼中,魔声耳机成功的诀窍,在于对的时间遇到对的人。在2008年,詹皇领衔的梦八队戴着魔声耳机在北京奥运会夺回了奥运金牌。今年1月,Beats介入到足球明星理查德·谢尔曼现实生活中的争议,赢得关注。

也有一说法,是苹果需要Beats补充其"酷因素"。目前,因为三星的玩命追赶,苹果的创新已露疲态,很多产品显得有点沉闷。回望过去,iPod独霸天下,白色耳机四起。而如今,即使变成了魔声的套头耳机,苹果真的可以完成自救吗?

据Interbrand的2013全球最佳品牌排行榜披露,苹果依旧高居榜首,品牌价值领先谷歌、可口可乐、IBM和微软。但是,消费者不会仅仅为了一个配件,而改变他购买的初衷,关键还是苹果要做出一款与其品牌相适应的可穿戴式产品。

Beats创始人Dr. Dre和吉米·艾欧文

收购的前景

作为苹果38年历史上最大的收购,Beats的魅力在于它可以提振苹果新产品对于这个时代的附着力。

此前收购,苹果都是避开大的、知名的企业,转而购买小企业的天赋或核心技术——如Siri语音识别技术以补充苹果目前的产品或帮助它提供新的东西。

在过去的18个月中,苹果CEO蒂姆·库克和他的团队已经买了24家公司。但是还不够,因为苹果很可能这次正在开始一个以音乐为中心的秘密项目。

从表面上看,Beats为苹果带来了三个东西:一个耳机硬件公司、一个基于订阅的流媒体音乐服务和一个客户愿意支付的高端品牌。

但是,Jefferies的分析师彼得·米塞克认为,苹果真正要做的是,引入一个惊人的创意团队。

考虑到Beats此前在流媒体音乐市场的地位,此后苹果如果再与各大唱片公司谈判,或者想在行业内为iTunes讨回更大话语权,都非常有利。但是,富国银行分析师梅纳德庵认为,花32亿美元重塑商业价值,不如用好1500亿现金,拓展其在数字医疗和云计算领域的功能。

对于手机的改造,眼看着三星那个蹩脚的心脏监视器,很多用户恨不得把它在厕所里砸个粉碎。的确,智能手机的进化进入了微观调整期,好大喜功并不能带来革命性。相反,稍微更长的电池寿命、稍宽屏幕、稍微好一点的耐水性,或许能让iPhone增加更多亮点。

责编:黄旭　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

《只保三天,小米公然挑战三包法》追踪

一个多月都无有效回复的无奈

从4月初投诉到5月14日,整整过去30多天,差不多每天给小米官方售后打电话,甚至还给北京工商局12315进行投诉,也未见售后工程师上门检测,得到的仍然只是“人为”的回复。

对于武汉阳逻经济开发区的吴先生来说,这个售后处理方式让他在有火炉之称的武汉感到格外寒冷。

影视分类
精彩推荐
设置

一位广州用户小米电视内屏开裂也在左上角

无法理解的售后

和之前向黄枪投诉的情况一样,吴先生的小米电视也是3月25日在官网抢购,3月26日送达。“因为之前没有大件家电网购经历,也是一个米粉,对小米的产品很放心,加上当时比较忙,就没有验货签收了,快递也没有提醒。”回忆当时的经历,吴先生对此后悔不已。

根据吴先生的描述,他在收到小米电视后一直未动也未拆封,4月3日安装通电检测时发现右上角出现内屏破裂,此后他就陷入了漫长的没有结果的投诉之中:其间差不多每天给小米官方售后和特约维修点打电话,得到的回复都是“人为行为”,不属于保修范围,需要自己花2250元进行维修。

“小米都没有上门检测过,怎么就如此武断判定是人为行为呢?”吴先生对此很是不解。

5月12日,在其他相同问题小米电视用户的建议下,他拨打北京工商局01012315进行投诉,此后得到小米官方客服电话回复称将在5月14日下午有工程师上门检测,只是这一次又让他失望了,他请假在家等了一下午,临近下班得到的电话是“改日再上门,且另外需要交60元的上门费,因为距离他们公司超过了30公里。”

来自广州的许女士也称,她的小米电视在4月19日签收,因家刚装修完,准备入住,4月23日入住时通电发现左上角内屏破裂,“和此前报道的姜君情况几乎一样”,当场报维修,4月25号有维修工人上门,看一眼就说内屏破裂,“拍了照,让我们付2500元去换个内屏,我们不同意,结果他走了。接下来就是跟小米客服不停交涉,4月27日反映到北京消费者投诉中心后,每天都打电话去问情况,得到的回复都是根据他们工程师的检测,就是人为破坏的,只能付费维修。”

而根据湖北咸宁某用户和上海陈先生提供的材料,记者注意到他们的小米电视开裂位置同样是出现在左上角。“开始只有1厘米的裂缝,大多出现在屏幕左上角1/5处,后来裂缝开始蔓延。”来自上海的陈先生对记者表示。

无检测判断“人为”太武断

截至本报发稿,小米公司及高层尚未对小米电视出现相同位置内屏破裂问题进行任何回应。因此,这到底是人为问题,或者物流问题、小米电视质量问题,也就成了一个谜。

一位业内人士对记者称,目前至少可以看出的是,在售后处理方式上,小米公司存在着一定问题:无质量检测报告,仅凭几张图片,甚至没有维修人员上门,就判断为“用户人为问题”,这显得武断了些。

实际上,电视内屏破裂,并非一家厂商或小米用户才遇到过。根据最新消息显示,上海奉贤区法院就一审判决了一个案子。

根据奉贤区法院的材料,王女士在某购物网站上花8000多元购买了一台电视机,安装时发现内屏损坏。后王女士将卖家告上法庭,法院经过审理认为,首先,原告确认的是收货这个事实,而非对货物质量本身的认可,电视机瑕疵为产品内在瑕疵。其次,原告在购置电视时向被告询问了电视的安装情况,不能说明原告对质量的认可。最后,根据产品质量法,法律赋予了原告对产品因瑕疵要求退货的权利,且在“新消法”中,消费者自接收商品或者服务之日起6个月内发现瑕疵,发生争议的,由经营者承担有关瑕疵的举证责任。因此,法院一审判决被告退还原告王女士货款8000多元及利息。

根据记者了解,目前已有20多位来自上海广州、武汉等地的小米电视用户,因为相同的内屏破裂问题,正打算集体进行诉讼维权。对此本报将进行跟踪报道。

编者注:5月17日世界电信日已经到来。从投诉统计情况来看,有关运营商的投诉再度成为热点,为此本期“黄枪调查”报道颇具代表性的“电话欠费停宽带”的霸王条款问题,各位读者有类似遭遇也可发邮件到pcw-huangxu@vip.sina.com。

电话“欠费”停宽带,这是霸王条款!

从5月4日发现联通手机停机、宽带断网,到本报截稿时的5月15日,陈女士的维权之路刚刚开始。

在这短短的10天中,她深刻体会到了弱势消费者的各种无奈。“缴纳的费用比消费的还要多,重庆联通却停机断网,而且没有任何解释与回应,实在让人气愤。”

电话“欠费”停宽带

5月4日,家住重庆九龙坡区的陈女士发现,自己的联通手机和宽带同时停机停网了。打重庆联通电话查询,得知手机欠费196元,因此停机停网。

作为一个联通老用户,陈女士2012年10月在重庆联通办理了720元宽带“包一年送一年”活动,办理时被要求绑定了一个每月96元的联通手机套餐。此后,陈女士每月都按时缴纳了手机费。

因此陈女士很是疑惑:明明4月25日才交了100元话费,怎么欠费这么多?手机欠费,包年的宽带为何断网?

咨询联通客服后,陈女士得到的回复是,欠费是因为手机+宽带“同一账号计费”导致。之前陈女士的手机欠过费,因此宽带的费用已自动扣除在手机费用中,目前宽带费用已扣完,手机也欠费,因此停机断网。如想正常使用宽带,则必须缴纳所欠的“手机费”,而且今后每月还需要缴纳55元的宽带费。

根据重庆联通的解释,所谓包年宽带实际上并不是指的包年,而是以每月55元“包月”的方式返还给用户,其中30元为用户缴纳,25元为联通返还的优惠。

为了弄清楚这一年多来自己到底缴纳和花费了多少钱,陈女士到联通营业厅打出了清单,这让她傻了眼:从2012年1月办理套餐来,她一共缴纳了25笔共计1915元手机话费,手机费用总计为1864元,还剩50多元手机费。

而即便按照重庆联通的“同一账号计费”计算,加上预存的720元宽带费已缴纳总费用为2635元。手机+宽带的总计消费为2799元(按宽带每月55元计算),扣除联通每月返还的25元,那么17个月来实际只消费了2374元,也还剩余260来元。

“不管用哪种方式计算,我都不存在欠费问题,反而有剩余的费用。另外以后每月缴纳宽带费又是什么道理?”面对这笔糊涂账,陈女士气不过向重庆联通客服投诉,要求出示签字的合同单、手机+宽带“同一账号计费”相关规定以及每月扣取费用详细清单。

不过,截至本报发稿时,尽管已向联通客服反映10来次,重庆联通也未向陈女士出示相关的材料和费用详细清单。而记者也未收到重庆联通方面的采访回复。

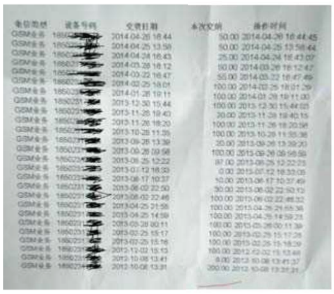
典型的霸王条款

根据记者了解,由于目前三大运营商大多采用宽带+手机套餐的推广方式,“套餐”成为推销的“主力”,而不需要绑定附加业务的“纯宽带”安装则鲜被提及,市民很容易“被套餐”,而手机或固话一旦欠费或停机,运营商就会以此为理由断掉用户宽带服务。

因此像陈女士这样的遭遇还不少,宽带包年强行绑定手机套餐也是社会投诉的热点。仅以“手机欠费导致宽带断网”为关键词在网络上进行搜索,就得到了1120000条搜索结果,涉及中国联通、中国电信、中国移动等多家通讯运营商,全国不少消费者都有过与陈女士相似的遭遇。有的是因为手机欠费导致断网,有的则是缴纳了手机费也遇到算不清的糊涂账。

这些用户的相同疑问是:宽带断网不是因为宽带欠费,而是被强行捆绑的手机牵连,未免有着霸王条款的味道。另外,运营商通常无法出示后台“同一账号计费”的相关规定,而且在断掉网络时也不会通知用户。

对此,一位律师对记者表示,运营商没有事先通知就停止用户宽带服务侵犯了消费者的知情权和使用权,将手机或固话与宽带服务强制捆绑销售属于“霸王条款”。重庆联通的行为,与《民法通则》《合同法》《消费者权益保护法》规定的平等、公平原则相违,侵犯了消费者的自主选择权、知情权和利益权,消费者遇到此类情况可向工商或工信部门进行投诉。



陈女士提供的清单显示,缴纳的手机费用超过手机消费,却遭遇了停机断网

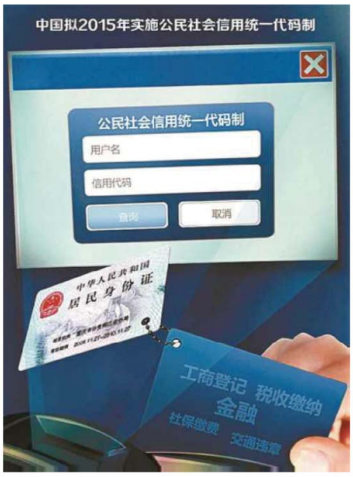
“我已经向工信部和工商局投诉,如果重庆联通仍然无法给出合理解释,那么将考虑起诉重庆联通。”陈女士称,尽管作为消费者个人能力弱小,且所涉金额不多,但为了消费得明明白白,自己也要弄清事情真相。对此,本报也将继续跟踪调查此事。

责编:邓晓进　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

人而无信，不知其可也。大车无輗，小车无軏，其何以行之哉！

大数据信用难建社会诚信体系

@陆影清风


中国拟2015年实施公民社会信用统一代码制
公民社会信用统一代码制
用户名
信用代码
查询
取消
中华人民共和国
居民身份证
工商登记
税收缴纳
金融
社保缴费
交通违章

3年后，对每位上海市民来说，水电煤缴费记录、行车违章记录甚至图书归还记录、公共场所抽烟等等个人信息，都将一股脑储存在每个人的专属信用代码中——根据上海市经济信息化委员会的消息，2017年前，上海市将建立以每个公民身份证号码为基础的个人信用代码制度，其个人身份证号码将成为唯一的信用账号，且这些记录信息将可互联互查。

上海不是唯一推进的城市，宁波、江门等多个地区都开始跟进建设。而根据国务院近日通过的《社会信用体系建设规划纲要》，2014年6月底前，将出台统一社会信用代码制度实施方案，2015年正式出台并实施信用代码制度。2017年，将建成集合金融、工商登记、税收缴纳、社保缴费、交通违章等信用信息的统一平台，实现资源共享。

和以往的信用征集方式不同，此次信用代码实际上也可以称为大数据信用体系，更多依靠机器对海量信息进行收集和分析，从而产生更加客观的信用体系。比如，大数据对个人的网络活动进行整合，网络上形成一个“虚拟”的自己，这意味着网络上个人信用将成为可能。

这意味着什么呢？从此以后，每个公民的一生，你的身份证号码将变为信用代码，作为衡量这个人诚信的“尺码”，今后只需在联网计算机上一查，你的一切都将无所遁形。这样看来你说影响大不大？

通过计算机联网统一社会信用代码，最大利好是试图以此重建社会诚信，比如拥有多套住房的现象将很难“潜水”，拥有多个户籍和身份证现象也会受到遏制，甚至可有效阻止腐败分子利用假名、匿名账户隐瞒、转移腐败所得，让每个公民都能循规蹈矩。另外更重要的是，这一信用体系将以电子化监管取代传统的人工监管，大大提高了效率和准确性。

用信用束缚每个人，使之循规蹈矩，这没有什么不好，在先进国家早就实施了。在美国，美国人没有身份证，也没有档案，但是每个人都有一个社会保险号码，简称SSN，每个公民都有一个“社会保险号”（SSN —— SocialSecurity Number）。这个号码把一个美国人一生中所有的基本信息和信用记录都连接了起来。

实际上，自1930年美国成立社会安全管理局后，联邦政府就规定美国所有的合法公民和居民都必须持有有效的社会保险号码（包括定居的外国人）。该号码由国家社会安全管理局统一管理，对每个美国人都是唯一的。在网络化的今天，只要把社会安全号码输入联网的计算机系统，你在纽约消费，在几千公里外的洛杉矶一查，其基本情况和信用记录都一目了然。

其实在国内，此前也有很多部门组建了各种信用信息库，比如央行牵头搭建的个人征信系统，个人身份核查去找公安部……但各部门之间都是内网数据形式，难以实现信息共享，因此建立统一的信用代码，首先要做的就是将各部门的信息库联网过好“共享关”。不过，这并非易事，每个部门都有自己的“小九九”，而且信息的采集、追踪、核实等都是难题重重，要实现信息共享绝非易事。

另外，有了信用代码制度，就意味着我们真的进入信用社会了吗？恐怕不见得。因为我们的失信惩戒机制和信息安全保障还远远不够。美国有关信用的法律多达10余部，而中国不仅关于信用的法律一片空白，而且，诚信社会的建立，远远不是靠一个所谓的代码，就能支撑起来的。

当然，还有人会担心，比如偶尔一次手机费、水电费忘记及时缴纳了，就被计算机判断为负面信息保留5年而“一叶蔽目”，岂不冤枉？又比如个人的信用卡或者身份证被盗用，被恶意用卡，在这种情况下的信用卡还款逾期，也会对个人造成恶劣影响。

更让人关心的是，可以预见海量的信用代码将用到大数据库，但这个信用体系的安全谁来保证？是否能百分百保证不会被黑客攻击和盗用？

就连相关法规最为完善，网络信息最为发达的美国，也并非高枕无忧。2013年7月，美国国税局（IRS）就泄露了上万个社会保险号码（SSN），引起民众恐慌。这些泄露的号码都是来自一个被称为1.5万亿美元非盈利行业的数据库中。可见，数据保护，将成为信用代码的重中之重。

业界新闻

“数据赢家6.0”发布　数据化CRM推动零售行业营销变革

5月8日，B2C CRM软件领导品牌杭州数云信息技术有限公司正式发布“数据赢家6.0”。“数据赢家6.0”强大的数据营销和管理功能未来也一定会为B2C零售企业带来深刻的营销变革。

“企业管理系统的需求正在从基础的信息电子化和流程自动化，延展到数据化营销、管理和决策。数据正在成为企业的生产要素，如何挖掘企业大数据的价值，发挥数据驱动力，将成为企业的核心竞争优势。”杭州数云信息技术有限公司CEO宋向平表示。

CRM是电商决胜的关键，企业是否能建立以客户中心的经营体系，将决定品牌的成败。

在传统零售和消费品行业纷纷部署电商战略的浪潮引领下，管理软件领域正经历着前所未有的变革。而企业大数据与CRM的深度融合，正在把中国企业营销管理软件推向一个新的时代。

零售企业营销变革

根据艾瑞咨询的统计，2014年网络购物规模将从2013年的18500亿元增长到24500亿元，未来三年，这一规模还将达到41400亿元。

中国网购市场的增长速度超过世界上任何一个国家，行业的快速发展正迫使传统零售和消费品生产企业不得不部署自己的电商战略。无论是利用第三方电商平台，还是搭建自己独立的电子商务网站，2014年，整个零售和消费行业的电商氛围将达到一个历史高点。

但随着企业电商化范围的扩大，行业红利期已然结束，众多早期领先的网购品牌在新进竞争者的冲击下，销售下滑，由盈利转向亏损，甚至退出市场。民间数据透露，天猫商家赚钱的只有不足10%。

宋向平认为，网络购物催生了大量的细分市场和品牌，为客户提供更多个性化选择。互联网和新媒体的发展，使得主流媒体影响力减弱，消费个体话语权增强。以客户为中心不再只是服务口号，而成为B2C零售的商业本质。企业不赚钱不要归因于行业流量贵，罪魁祸首是自己的复购率低，客户缺少黏性。而复购率低的核心原因是没有让客户形成对品牌和渠道的认同，而此将成为新一代CRM的核心。

针对客户需求以及行业发展趋势，数云此次发布的“数据赢家6.0”版本有多项创新之处，能有效帮助电商企业实现对“营销”、“服务”和“商业智能”的提升。

营销自动化6.0：数云首创的拖曳式营销流程得到进一步增强，跨平台的客户数据整合帮助企业真正开展以品牌为中心的客户营销。可筛选上百种设置条件，进行邮件、优惠券、数字优惠码等渠道的精准营销。帮助企业更有效地规划营销活动，智能跟踪营销效果，全面重塑企业的营销功能。

积分管理：支持基于客户、订单、商品、签到、收藏、订阅邮件等各种属性和行为数据的积分发放，帮助企业建立一个完善的积分管理机制，提升客户价值和忠诚度。

云呼叫：本次推出的产品版本，将呼叫中心与众多新型的客户沟通方式进行整合。基于云技术的电话系统，可根据呼入来电自动匹配会员视图，也可单个或批量电话呼出，有效降低呼叫成本。让电商企业在利用电话服务客户的过程中做到游刃有余，实现更便捷的沟通。

微信CRM：可无缝对接微信公众平台，实现企业级客户关系管理+社会化媒体营销的完美结合，“双剑合一”改变企业的营销模式。

CRM未来市场可期

据Gartner研究报告称，“未来几年CRM将成为数字举措的核心。这是一定会得到资金支持的技术领域，因为数字业务对于保持竞争力是非常关键的。”

Gartner还预计CRM市场增幅在2014年将保持温和，但之后三年将表现强劲。2014年CRM软件收入预计将达到239亿美元，云收入占到49%。基于SAAS或者基于云的CRM部署目前占到所有CRM部署的40%多，预计2015年期间将达到50%。

随着近两年中国传统零售和消费品生产企业电商战略的快速发展，电商企业的竞争加剧，给企业经营带来的挑战越来越大：首先，流量困境，流量成本越来越高；其次，产品同质化，产品经常被模仿甚至假冒，产品的生命周期越来越短；最后，价格战凶猛，不促不销。

宋向平表示，CRM将成为今后B2C零售企业的标配，就像传统制造企业对于ERP的需求一样。而且，CRM一定会为企业的数字化营销带来巨大的变革。

就在数云成立三周年之际，数云再次获得红杉资本注资，帮助数云向着成为一流的企业数据化管理软件产品和服务提供商的目标迈进。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

数字

33万美元

与苹果CEO库克共进午餐成交价拍出

近日,与苹果 CEO 蒂姆·库克共进午餐的慈善拍卖,最终以超过 33 万美元的价格成交,收益所得将全数捐赠,用于慈善。之前,这项慈善拍卖预估价值为 10 万美元,而最终成交价则是起拍价格的 3 倍以上。拍卖胜出者可以携一同行者,与库克共进午餐,不过两个人都需要在一睹库克真颜之前,接受苹果公司的安检。库克将与他们一起待上 1 个小时的时间,不过会面也需要照顾库克的时间表,整个周期可能需要长达一年的等待。

2.794亿

2014年第一季度全球智能机市场出货量减缓

2014 年第一季度, 全球智能机市场达成了 2.794 亿的出货量。与去年同期(2013Q1)相比,其增速为 29%(比 2013Q4 的销售旺季低了 5 个百分点)。平台方面,上个季度出货的智能机当中,有 81% 为 Android 设备,iOS 和 Windows Phone 则分别为 16%和 3%。厂商份额方面,三星仍以 31%领衔,远超苹果的 16%。

24小时

亚马逊的神秘服务一天之内帮你出书

目前的亚马逊已经从一家纯粹的电商平台发展成为了一个涉足诸多领域的商业巨头,比如帮你出书。如果你是一名只知道写作,而不知道该如何进行出版的作家的话,亚马逊 Kindle 自助数字出版(Kindle Direct Publishing)平台可以实现你出书的愿望。通过这一平台,作家最快可以令自己的作品在 24 小时内免费上架销售,且定价权完全在作者手中。但是,亚马逊会从书籍的销售中抽取 30%的佣金。

4千亿

Wayback Machine收录1996年至今历史网页记录

Internet Archive 近日达成了一项里程碑式成就,其网站历史信息查询服务工具 Wayback Machine 收录了 4 千亿网页索引。数据涵盖了从 1996 年至今的几乎所有网站的历史网页记录。

200家

特斯拉未来将投产超级电池工厂

为了满足未来交通发展需求特斯拉计划建 200 家超级电池工厂。特斯拉预估将投资 50 亿美元用于建设首个超级电池工厂,最快将于今年 6 月开始动工,除了推动电动汽车发展之外还为 Musk 的另外一家公司 SolarCity 提供备用蓄电设备。

1500美元

谷歌眼镜在美国公开发售

谷歌日前宣布在美国市场公开发售谷歌眼镜。只要仍有库存,任何人均可以 1500 美元的价格购买这款产品。

谷歌同时发布了一段视频,对“探索者”项目的参与者表示感谢。谷歌尚未启动谷歌眼镜的大规模推广,例如外界希望中的降价,而谷歌眼镜团队仍在继续开发这款产品的硬件和软件。

1100万

三星Galaxy S5首月销售上千万部

三星电子联席首席执行官、移动业务负责人申宗均(J. K. Shin)近日宣布,旗舰智能手机 Galaxy S5 上市首月的销量达到 1100 万部以上,较上一代产品 Galaxy S4 同期销量增长 10%。三星电子移动业务执行副总裁李永熙(Lee Younghee)表示,三星电子计划于 6 月 12 日在纽约发布新一代平板电脑产品线,以在该市场紧追竞争对手苹果。

710万个

全球WiFi热点总数明年将大增

据市场研究机构 ABI Research 称,2013 年全球 WiFi 热点总数达到了 420 万个,预计到 2018 年将增加到 1050 万个。按此计算,在 2013 年到 2018 年期间,全球 WiFi 热点的混合年增长率为 15%。从地区角度来说,全球 68.6%的 WiFi 热点位于亚太地区,拉丁美洲占 12.3%,欧洲占 9%,北美洲占 8.7%,中东和非洲占 1.4%。这些热点包括了移动运营商、固定线路运营商和第三方运营商部署的 WiFi 热点。

4.969%

余额宝年化收益率破5

近日天弘基金公布的数据显示,余额宝 5 月 11 日的 7 日年化收益率为 4.985%,首次跌破了 5%,12 日又再度下降至 4.969%,已经是连续第七天下跌。专业人士分析造成这一情况的原因,一方面是银行理财产品进行了相关调整带来了冲击,另一方面是天弘基金管理水平有限。

6.6亿美元

鸿海上季净利创新高

全球最大的电子产品代工制造商鸿海精密工业公司日前公布了 2014 年第一季度财务报告。根据报告显示,2014 年第一季度,鸿海净利润为 198.3 亿新台币(约合 6.58 亿美元),比去年同期 163.5 亿新台币增长 21%。2014 年第一季度,由于大客户苹果公司 iPhone 智能手机需求强劲,鸿海今年第一季度的净利润也位于史上最高水平。

声音

美国国家安全局的监听项目合法

美国国家安全局新任局长迈克尔·罗杰斯

美国国家安全局新任局长迈克尔·罗杰斯 12 日表示,尽管罗杰斯承诺增加这一情报机构的透明度,但他坚称国安局的监听项目合法,同时对前国安局承包商雇员爱德华·斯诺登保持强硬态度。罗杰斯说,一系列官方审查项目显示,多数国安局项目没有违反美国相关法律。

从零开始再设计一款电动汽车

特斯拉 CEO

近日,在世界能源创新论坛(World Energy Innovation Forum)中,特斯拉 CEO 伊隆·马斯克(Elon Musk)回顾了特斯拉 Roadster 的早期开发历程,并从中得出结论,特斯拉本应该推翻 Roadster 最初的设计思路,从零开始再设计一款电动汽车。此外,马斯克还称,除了太空探索以外的每一种交通工具最终都将实现电力驱动。他也表示从工程设计的角度来看,汽油驱动汽车的架构是荒谬、不合理的。

我们放弃年终奖

索尼高管

近日,许多索尼高管决定在索尼 CEO 的倡议下放弃年终奖金,以共同应对公司当前面临的困境。目前大约有 40 名索尼高管已表示愿意响应 CEO 平井一夫号召,决定放弃占到自身薪酬 30%至 35%的年终奖金。据统计,这部分奖金总额预计最高达 10 亿日元。

要大胆探索新领域

谷歌 CEO 佩奇

公司创始人兼 CEO 拉里·佩奇在谷歌近日公布的《2013 创始人公开信》上郑重宣告——誓要在保证核心业务稳定发展的同时,还要让谷歌的工程师们进一步在新领域里探索方向。佩奇在《公开信》中写道,要改善人机互动操作。佩奇最后还提到了产品设计要保持简洁的重要性。他认为,谷歌主页面就是最好的榜样。

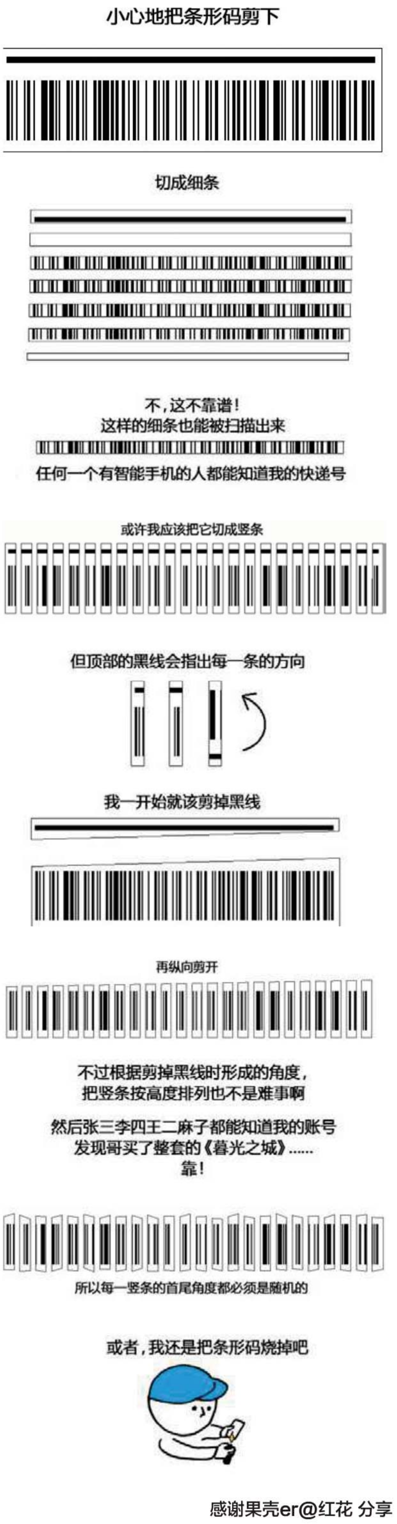
责编:李青阳　**美编:**黄莹　**组版:**姚永福　**责校:**曾灿
日期:2014.5.19　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

分享·乐事·囧事

我们都有强迫症

@青阳: 自从手机上安装企鹅的手机管家之后,每当解锁手机就会看到提示内存被占用多少的小气泡，然后就点开——“发射火箭”——清理内存——检查还有哪些在耗我内存的家伙,再想办法一一消灭！某天,小豆无意发现我这举动,关切之后,得出一个结论:你是有强迫症吧？后来直到看到果壳er红花的分享——原来我也不幸中枪……

如何处理快递单上的条码


小心地把条形码剪下
切成细条
不,这不靠谱!
这样的细条也能被扫描出来
任何一个有智能手机的人都能知道我的快递号
或许我应该把它切成竖条
但顶部的黑线会指出每一条的方向
我一开始就该剪掉黑线
再纵向剪开
不过根据剪掉黑线时形成的角度,
把竖条按高度排列也不是难事啊
然后张三李四王二麻子都能知道我的账号
发现哥买了整套的《暮光之城》......
靠!
所以每一竖条的首尾角度都必须是随机的
或者,我还是把条形码烧掉吧

感谢果壳er@红花 分享

活动

T恤上的仙剑情缘

大家好,我是严英杰(网名、莫失莫忘、),3月有幸参加了武汉读编见面会。这是我第一次DIY T恤,感谢《电脑报》给我这个机会。

制作过程:原材料是一件米兔T恤,我用平板先写好“Let It Go”和“、莫失莫忘、”,然后把T恤放在上面慢慢描出来……

文案说明:本人是仙剑迷,莫失莫忘是《仙剑》游戏中的一种道具。本为苗疆一种同心蛊,一胞双生。苗人将其炼制在铃铛里,即使相隔千山,也能遥相呼应。美好的名字,美好的事物。所以我一直用它作网名,也希望能遇到一个莫失莫忘、不离不弃的人陪伴一生。

我愿意和电粉分享这件T恤。最后祝《电脑报》办得越来越好!

电脑报趣味T恤设计大赛邀你参加

任一T恤+《电脑报》报头+喜爱的图案和文字=投稿作品

征稿时间:即日起至2014年5月20日止

活动代号:520DNB,我爱你电脑报

投稿地址: 邮箱pcw-report@vip.sina.com,微信CQCPCW、电脑报。提供完整作品照片一张,制作过程一张,最好附带简单说明和联系方式,以及是否愿意将自己的作品赠送给其他电粉。

读者来信

感谢老狼讲习所

我今年60整了,15岁当兵退伍后进入公安系统,2009年5月退休,算起来已工作整整41年了。这时间在人生中是一个不算短的阶段。可休息后,才发现在这漫长的时间里，自己都没给自己留下什么印记，更没有什么照片记载那些繁忙紧张的美好岁月——非常遗憾!

2012年的新年,老公送了我一部三星900手机。老公是摄影爱好者,外出他用单反拍照，我也跟在后面用三星手机拍着玩,这一拍就不可收拾啦!

我每天都用手机过过拍照瘾,并存在个人微信像册中，逐渐圈里的朋友每天都上来浏览点赞。有的朋友也问我，你那么喜欢拍照为什么不用单反相机呢？我回答,我怕单反机重,我爱手机拍。我坚持用手机拍,就是要和单反机比试比试，就是要看看手机拍照能不能也拿奖。我和老公一起在摄影网上注册发各自的照片，他用佳能5D3,我用三星900,在摄影网上我虽然没有他得的赞多，但也获得了不少小奖,这使我对手机拍照更有信心了!

上个月,老公将每期必看的《电脑报》推荐给我,看了《跟老狼学摄影》这个板块之后,我有了更大的拍照兴趣。也有了理论上的学习和支持，在此特别感谢老狼的指导!

我壮着胆子参加了手机拍客大赛赢大奖活动。上传了自己喜欢的几张照片——山西恒山拍的悬空寺《飞阁在丹崖》；江苏兴化拍的垛田油菜花《水乡运客忙》；今春雨季在雨地中等候一小时拍出的花蕾《沐浴花蕊》;南京古林公园牡丹园拍的《蚂蚁也疯狂》；在江苏溱湖拍的乡村文艺表演《清明舞龙》等。拍蚂蚁的时候,我的腰弓成了50度,累得半死,好在手机抓拍到清晰的好动蚂蚁，说心里话美滋滋的!没想到!真没想到,在那人海茫茫的投稿中,我的《清明舞龙》出现在总第1146期《电脑报》上,还是一等奖！我好开心呀,退休生活也可以这么灿烂!

真的,奖品对我不重要。重要的是我用手机拍照,记录了生活,记录了新貌、记录了行走的痕迹,带给朋友们一点点快乐! 也享受了退休后生活的乐趣! 能得到专家们的认可,这是多么大的好事呀!

手机拍照既轻巧方便又简易快捷。手机拍照立马能够无线传递信息。我觉得要用手机拍好照片,首先必须多看看《电脑报》的《跟老狼学摄影》的文章,那是免费专家的课堂。拍照中构图也需要有很好的美感。主题要突出。拍照中手持手机也要稳定。还要尽可能用好自然光线。因为照片是属于光影世界,没了光影就没有艺术可谈了。

我会继续学习手机拍摄的技巧,展示多彩的退休生活,展示祖国的大美江河湖海、名山古迹,展示社会改革的一片新天地!

我爱手机拍! 它是我永远永远的好伙伴!

王爱华 拙笔于南京
2014年5月9日

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版
月赛一等奖(1名)
iLKE头戴式
蓝牙耳机LE903
月赛二等奖(5名)
iLKE 10000mAh
移动电源BY901
月赛三等奖(10名)
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

手机拍客大赛每周都有,只要你参与就有机会获得大奖。欢迎大家参加!提醒大家,上传作品时请注明作品名称、使用手机等信息。

微博活动地址:event.weibo.com/22377634
投稿邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

电粉注意:电脑报官网推出电粉官方微信

每期电脑报原文最新谍报
电脑报最新网上活动预告(奖品多多)
电脑报名编推荐好文、好歌、好书、好游戏

加入方式1:微信拍摄上图二维码。
加入方式2:微信添加好友→查找公众号→搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友→查找公众号→搜索:小生就在两江畔

订阅有奖: 从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得两江数码商城提供的小礼品。(注意留意小编单独发来的消息)

第四期获奖读者公布: 筱祥子、dapangdun、不黠就疯

幸运读者每人获得一个机械狗变形闪存一个,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

瑞酷18000mAh移动电源
团购地址:icpcw.taobao.com
咨询电话:18908327950

责编：陈平　美编：毛代洪　组版：何雪松　责校：曾灿
日期：2014.5.19　投稿邮箱：pcw-chenp@vip.sina.com

开辟云计算产业的“新丝绸之路”

前不久，正值宁夏中卫“撤县立市”十周年庆典之际，宁夏中关村科技产业园西部云基地云数据中心项目宣布开工建设，国际著名云计算服务商亚马逊与西部云基地正式签署合作框架协议。基于合作协议，相关合作方将共同协作和推动宁夏云计算服务的发展，同时西部云基地将在合作框架下着手建设为亚马逊AWS服务的数据中心。其实早在2013年12月18日，亚马逊与北京市政府及宁夏回族自治区政府共同签订了合作谅解备忘录，拟打造北京-宁夏“前店后厂”的创新云计算发展模式，为中国客户构建和发展高效、可靠、经济的云计算服务。

西部云基地上马

几年前，云计算还是个炙手可热的 IT 新领域，如今已经真正落地进入我们的生活。随着 2011 年政府政策的大力扶植，全国云计算“圈地运动”开始出现，当普通人还在“云里雾里”时，有些企业已经盲目地追随云计算大潮，大力发展云计算产业，圈地建设数据中心，却不曾提供真正的云计算服务。因此很多地方上马的云基地都成为“圈地运动”的牺牲品，鲜有良好运转的范例。

随着云计算逐渐走向成熟，云计算技术已经从概念逐渐过渡到了落地阶段，国外的厂商也纷纷高调进入中国，而全球云计算的领头羊亚马逊 AWS 入华，让宁夏中卫和西部云基地逐渐走进人们的视野。据有关专家预计，云计算产业的发展给中卫市带来了巨大的历史机遇，宁夏中卫市政府将云计算产业作为转型升级的发展重点，以提升中卫市的资源转化水平，将传统的能源储备转化为信息储备，将能源输出转化为信息输出。

此次西部云基地的主角——宁夏西部云基地科技有限公司成立于 2013 年 10 月，由宁夏中卫市政府和北京云基地共同投资成立，专门为宁夏西部云基地打造的平台公司。据了解，宁夏西部云基地规划占地 3000 亩，充分利用自然冷却资源，采用世界领先的环保节能技术，欲建设成世界一流的绿色环保数据中心基地，成为大型互联网企业数据中心产业园。该公司总裁黎江透露了西部云基地的建设时间表，“西部云基地建设分为三期，首先，耗时 4 个月左右完成建筑的主体建设，预计在年底完成机电建设，2015 年初完成机电调试，在 2015 年 2 月完成一期建设，计划部署 20 万台服务器。

园西部云基地云数据中心等首

宁夏西部云基地开工仪式现场

云计算基地选址的考虑

云计算数据中心不像企业数据中心，也不像互联网数据中心，它更多的是依赖于互联网，所以在位置上不需要靠近客户。而是要求靠近能源基地，能做成很大的规模，能够支撑公有云的弹性伸缩，能够为大的网上营销活动如每年 11 月 11 日的“光棍节”服务，能够进行大规模的扩充等。

亚马逊 AWS 之所以携手宁夏，将“后厂”选定为地处中国西部核心位置的中卫市，一方面的原因是这一决策符合中国西部战略的政策大环境，亚马逊更看重的则是中卫市在地理、环境、资源等方面的天然优势。宁夏中卫市在发展基础、气候条件、交通区位、资源等方面，对于云基地的发展建设具有明显的优势。特别是在电力能源方面，中卫市现有的水电、风电、光伏电站等清洁电力能源装机规模为 138 万千瓦，在建 200 万千瓦，替代能源占总能源的 50%，这些都为宁夏西部云基地未来的运营提供了绿色、充足的能源保障。

另外一个原因是政策的优势。宁夏的产业结构比较传统，相对而言能耗也是比较高的。宁夏自身有压力和动力来进行转型，所以它在政策上很支持云计算行业，相比之下，新疆也有很多能源，区位条件跟宁夏差不多，但宁夏从社会治安和位置上相对更合适一些。

西部云基地副总裁曲海峰还表示，西部云基地的数据中心是为云而建，有别于 IDC 或者传统的托管服务，因此西部云基地的业务模式肯定是云的基础设施。西部云基地建设会采用模块化方式进行，利用高效节水系统以及中卫市的地面空气特征建设数据中心。此外，该数据中心的建设还会采用实际灾害检验技术，在地震等自然灾害发生时保证机器正常运行。

虽然在云计算行业发展过程中，中国西部地区具备明显的后发优势，企业可以获得更加广阔的发展空间和支持，但是西部的基础设施相比东部地区还是有一定劣势：第一，东部产业配套齐全，但是在西部 IT 公司比较少，缺少产业配套方面的支持；第二，相对来说云计算相关的人才和院校分布在北京、上海、广州、西安、成都等地方，从人才方面来看宁夏也比较缺少，未来需要当地院校进行培养；第三，云计算所需要的设备都要从东部运到西部，运输上怎么保证设备快速到达也是一个比较现实的问题。

“前店后厂”模式开创新格局

亚马逊 AWS 入华，选择与北京市政府及宁夏回族自治区政府、西部云基地合作，利用北京和宁夏的设施和资源，高调推出“前店后厂”的新合作模式。对于“前店后厂”，宁夏西部云基地科技有限公司总裁黎江表示，“前店”是指北京，担负着云计算的软件开发、市场拓展、客户互动等任务，“后厂”是指宁夏，主要承担云计算的基础设施建设和运营等工作。

“前店后厂”模式最早是美国硅谷等地流行的云计算基础设施建设及服务方式，是指将销售、市场、应用开发及低延迟生产、计算和服务放在靠近大城市的“前店”；把对延迟不敏感的生产、计算和服务部署在“后厂”。而国内“前店后厂”这一名词，最早源自改革开放初期，当时的“前店”指的是港澳地区，“后厂”自然就是珠三角地区。这种分工模式，正是利用珠三角地区相对较低的用工成本和土地成本来进行优势互补，从而达到经济的迅速发展。正因为如此，西部云基地最理想的是为云计算时代的新型公司服务，而不是为传统的公司服务，西部云基地的目标客户是创业者，特别是经过产品测试，已经进入到产品化大规模推广阶段的创业公司。

当然，作为云计算的数据中心平台，中卫市云数据中心的建设将引借鉴国际先进经验，与国际一流的数据中心设计师合作，打造低成本、低能耗的绿色超大规模云数据中心的集群。同时，引进国外云计算龙头企业，打造云设施和云服务产业链，形成国内最大规模的云计算产业基地，在国内树立新一代云数据中心的标杆。

amazon
web services

亚马逊 AWS 开始在国内“跑马圈地”

云计算需要中国软件业的支持

过去几年的云计算“圈地运动”饱受不少批评，空有大批基础设施但缺少云应用落地和部署，云计算看上去只是一朵浮云，沦为房地产业的新类别。有消息称，国家或将停止数据中心审批，以防止数据中心产业过热的现象。而此次西部云基地的动工备受业界关注，因为和其他各大云数据中心相比，西部云基地是和国际知名云服务巨头亚马逊 AWS 合作共建，并作为亚马逊公有云落地中国的重要基础设施，这让业内对它有了更多期待。

虽然大家非常看好西部云基地的远景，但是如果没有应用，云计算就没有意义。毕竟不管是谈 IaaS 还是 PaaS，归结到最后，都是应用的交付。在这一问题上，更好的 IT 资源和环境只是一部分，关键要有适合国内市场的应用，如果国内软件业依然发展迟缓，那么云数据中心就不能发挥最大效用。

在云计算兴起的时候，很多人将它视为中国 IT 崛起的一大机会，因为在传统 IT 方面我们落后于西方世界，在云时代，大家都站在同一条起跑线上。但经过时间的推移，越来越多的人意识到，云计算改变的只是商业模式。由于国内企业信息化需求不足，真正留给创新型的、技术型的软件企业的生存空间非常小。而在操作系统、数据库这些更底层、更核心的平台方面，国内的技术水准又较为薄弱。因此，云计算的发展急需国内软件业提供强有力的支持。

对于宁夏西部云基地未来的发展目标，宁夏西部云基投资方之一，中国宽带资本基金董事长田溯宁介绍道：“宁夏西部云基地科技有限公司正在为宁夏筹建新一代云数据中心，公司按照国际化视野、专业化团队、市场化运作的方式，在宁夏建立效率最高、最节能和最适应云计算的基础设施。宁夏西部云基地将树立云基地的品牌与市场影响力。”

小结：云基地已经不是新鲜名词，不少云基地已成为地方政府拉动 GDP 的工具，而云基地不能简单等同于数据中心，也不是简单圈一块地就能称为云基地。如何破解这一困局，西部云基地给我们带来新的启示：那就是将政府的职能后置，成为服务性政府，让企业冲在前面，直接面对市场需求。像此次云基地建设一样，西部云基地与亚马逊 AWS 共同协商，使云基地的建设完全按照云计算需求进行，既保证了投资的有效性，又保证了云基地持续盈利的能力，这种模式值得其他正在建设的云基地借鉴。当然仅仅靠这些还不够，应该再把互联网思维、大数据思维加到新兴的云计算中，才能推动当前国内信息产业的长足发展。

@李贵华

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

拥抱无线打印(上)

无线局域网打印机花开遍地

说起来,无线打印并非什么新生事物,早在2001年,惠普就推出了使用红外技术的无线打印机,但多年以来,无线打印机似乎并没有引起太大的关注。直到2010年云计算的兴起,云打印的出现,让诸多打印巨头纷纷发力无线打印市场。随着Mopria联盟的成立,打印巨头如富士施乐、惠普、佳能、三星、爱普生、理光、柯尼卡美能达、Marvell等全部加入这一联盟,是什么动力让这些以往在市场上争得头破血流的厂家组成联盟呢? 无线打印又将如何推动打印机的发展呢?

需求推动无线打印发展

对于早期的打印机而言,无线化主要解决的是打印机的摆放位置问题,毕竟不是在每个场合下,打印机都可以放置在电脑边上,而当摆放距离较远时,长长的线缆不仅影响到房间的整洁性,还可能因信号传输不稳定, 从而影响打印速度和效果。在这种情况下,无线传输就被称为解决这一问题的最佳方式。但当时打印机还只为 PC 服务,在这种情况下,需要无线打印机的人并不多,长期未在市场上引起强烈反应是当时无线打印机的必然结局。

而在 2010 年,随着云计算概念兴起,让云打印成为无线打印机新的发展方向,以解决跨平台、跨区域为目的的云打印,正是打印机应对移动设备用户的打印需求而进行的进化。依靠网络和服务器中转等方式,云打印不仅可以实现局域网内的无线打印,更可以让远程打印机响应使用者的需求。但基于厂商的平台做法,也让云打印平台略显混乱,惠普、谷歌等厂家都推出了自己的云打印平台,而支持云打印功能的打印机较少、云打印平台较差等诸多问题,成为单独打印机厂家难以解决的难题。

随着移动数码需求的增加, 无线打印前景广阔, 但也面临着规范不齐全和支持不全面等诸多问题。在这种情况下,统一规范,做大蛋糕,显然更符合各个打印厂家的利益,正因为如此,原本在打印机市场上打得头破血流的富士施乐、惠普、佳能、三星、爱普生、理光、柯尼卡美能达、Marvell 等才愿意坐下来, 成立 Mopria 联盟,以统一无线打印的实现方式,推动无线打印市场的发展。成立这个联盟的目的就是让使用移动设备的用户打印更方便,通过一套标准接口,让移动系统设备简化打印软件, 让应用程序更方便地利用无线打印设备。只有诸多打印厂家形成合力, 无线打印机才有再次腾飞和普及的机会。

Mopria 联盟的成立让无线打印标准出炉成为可能

无线局域网打印,靠何种技术实现

那么在以前的无线打印机中,都使用过何种技术实现无线连接呢? 这些技术拥有何种特点? 哪一种技术又是无线连接的主流技术呢?

1.红外技术

早期的无线打印机,更多使用了红外无线打印技术,这主要是因为使用红外技术无线成本低,传输速度也不慢,再加上早期的笔记本大多内置红外连接端口,这让红外无线连接技术曾经风行一时。但红外连接技术只能在视距内传输,而且设备之间不能有障碍物遮挡,甚至对发射端和接收端之间的角度都有比较严苛的要求。这也给无线连接带来诸多不便,因此红外连接技术只在无线打印机诞生时昙花一现,现在已基本上退出历史舞台。

红外无线打印机曾昙花一现

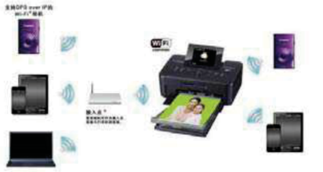
2.蓝牙

蓝牙技术的普及,让它成为移动设备最常用的连接方式,更在笔记本、手机、平板电脑上全面普及。在这种情况下,使用蓝牙技术,可以让打印机更全面兼容各种移动设备。而蓝牙的带宽也基本上可以满足打印机的需求。但蓝牙技术传输距离较短,一般只能作为家庭局域网使用。

蓝牙打印机的传输距离较短

3.WiFi

作为当今无线打印机最常用的无线连接方式,WiFi 确定其优势的,不仅因为它拥有足够的带宽、较远的传输距离、广泛的应用和较低的成本,更因为它便于与互联网相连,这样移动用户就可以方便地实现远程打印、云打印等功能,用户可以便捷地实现跨平台、远程的打印需求,让无线打印机有更强大的功能。



WiFi 无线打印机方便和各种移动设备连接

4.NFC

其实 NFC 并非无线打印连接技术, 说到这里,大家也许都会说了,那么多打印机都宣称支持 NFC 无线打印, 怎么说不是无线打印连接技术呢? 其实 NFC 那 10cm 的传输距离与 424Kbps 的传输速度,已经决定了它难以满足无线打印的信号传输需求。而不少打印机支持 NFC,是作为引导协议用的, 也就是利用 NFC 快速连接的优势, 在设备与打印机接触时, 让设备与打印机之间交换硬件参数数据, 根据这些数据, 打印机与设备间再建立 WiFi 或蓝牙连接, 而之后的打印数据通信, 靠的就是 WiFi 或蓝牙连接。也就是说,NFC 的加入, 是为了免去设备连接时的繁琐过程。它必须与蓝牙或 WiFi 联合使用,才能完成无线打印任务。

手机可通过蓝牙、NFC
传输打印照片
NFC
蓝牙

NFC 必须配合 WiFi 或蓝牙技术使用

需求决定选择

实际上,如今的无线打印机可以分为两大类别:即使用无线局域网连接技术的无线打印机,以满足单位或家庭内部打印的需求为主; 另一类则是以追求远程打印, 多设备互联的移动互联无线打印机。本期着重介绍使用无线局域网技术的无线打印机。当然,即便是这一类型的无线打印机,根据使用者需求的不同,打印机本身仍然有较大的差别,那么不同类型的用户该选择什么样的无线打印机呢?

对于数码玩家来说,常常需要将打印机带出去, 以便将拍下的照片打印出来, 同时打印机还需要方便地与多个设备进行连接, 这就对无线打印机提出了便携、易连接和支持多设备的要求。这样的要求,让内置电池的热升华打印机成为最佳选择,毕竟热升华打印机的体积可以做得很小,而不错的打印效果也能满足数码玩家打印照片的需求。至于采用何种无线连接技术,NFC + 蓝牙的连接方式就相当不错, 毕竟蓝牙可以保证连接的通用性,而 NFC 让连接更轻松, 只要将拥有 NFC 功能的手机或其他设备轻轻一刷,就可以完成连接。

而对于家庭用户来说, 追求彩色效果,兼顾图片和文本打印,还要满足孩子的学习需要等,喷墨打印机是普通家庭用户最好的选择,而在一些家庭中,由于环境较大,且可能有多个移动设备,甚至是多台电脑需要连接打印机, 在这种情况下,WiFi 的长距离传输就很有优势,即便电脑放置在不同的房间,也可以方便地共享打印机。而 WiFi 连接方式,也可以让打印机放置在适当的位置上,不至于影响家庭装修。因此,支持 WiFi 打印的喷墨打印机是家庭用户的最佳选择,当然,如果有 NFC 功能,方便智能手机和平板电脑连接打印机,就更好了。

至于 SOHO 用户, 其选择面还是比较广的,负荷量较大的商务喷墨打印机和黑白激打,都在其选购范围内,重点还是要看在办公时是否有彩色打印需求。SOHO 用户同样面临着多台电脑连接同一台打印机的需求,在这种情况下,支持 WiFi 的打印机自然还是最佳选择。

而在商务领域, 激打依旧是最佳选择。同样地,WiFi 连接也便于与多台主机进行通信, 同时也便于安装多台打印机。当然,对于商务用户来说,实现无线打印还有一大瓶颈,毕竟原有的商务打印机还可以使用,而商务打印机价格较高,提前更新换代,对于不少公司来说是不小的负担。没关系,因为现在有不少厂家已经推出了无线打印服务器,连上它,原有的打印机就可以变身为无线打印机,这样就可以节省不少费用。

下转14版

责编:陈平　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

上接13版

无线局域网打印机推荐

●数码玩家之选

1.LG PD239W
无线技术:NFC + 蓝牙
参考价格:1099 元

只比手机略大，但 LG 这款无线打印机的功能可不弱，它不仅内置电池，便于外出时第一时间将照片打印出来，还支持 NFC + 蓝牙连接，便于手机等设备快速与打印机建立连接。而改进的热升华打印方式，更让它使用时只需要专用像片纸，而不必安装碳带。当然，小体积也让这款相机只能打印 2 英寸 × 3 英寸的照片，而单张 3 元的成本，还是有点高。

2.呈妍 Pringo P231
无线技术:WiFi
参考价格:899 元

尽管呈研的知名度不算太高，但它拥有证卡和热升华打印机生产经验，这让其产品的可信度还是比较高的，而呈妍 Pringo P231 所使用的高端热升华技术，让它在色彩表现上相当出色，而 WiFi 无线连接和小巧的身材，也让它在外出时显得相当便捷。不过不支持 NFC 技术，让它在连接手机时略显麻烦，尤其是当你拥有多台智能手机时，每次切换都得连接一次，比较繁琐。

●家庭用户之选

1.佳能 MG3580 喷墨无线一体机
无线技术:WiFi
参考价格:659 元

即便作为一台常规的一体机，佳能 MG3580 的表现也相当出色，它不仅拥有打印、扫描、复印的功能，在造型和色彩上也有了新的突破。更难得的是，这款一体机还具有自动双面打印功能，而加大的墨盒，也让其打印成本大为降低。同时，这款打印机不仅支持 WiFi 无线打印，利用其 WiFi 打印信号还能将它从睡眠状态唤醒，这样用户就不必频繁地开关一体机了。

2.兄弟 MFC-J870dw
无线技术:NFC+WiFi
参考价格:1000 元

作为世界上第一款支持 NFC+WiFi 的打印机，兄弟 MFC-J870dw 倍受瞩目。当然，多功能也是这款一体机的亮点，常规的扫描、复印、打印自不必多说，而且它还支持光盘打印和传真功能，而 33ppm 和 27ppm 的黑白 / 彩色打印速度，在喷墨一体机中也属上乘。不过这款一体机并没有在国内销售，但在海淘时代，只要你喜欢，一切皆有可能，亚马逊上要价 110 美元，在国内 1000 元左右应该可以买到，性价比还是不错的。

●SOHO 打印之选

1.爱普生 L358
无线技术:WiFi
参考价格:1288 元

对于 SOHO 用户来说，成本无疑是很重要的，而爱普生 L358 使用的是外置墨盒，只需要添加墨水就可以了，其 A4 幅面的黑色打印成本只要两分钱左右，即便是彩色成本，也不到五分钱。同时，爱普生的随机软件也相当好用，如利用其拼接打印功能，用户可以拼接出最大 A0 幅面的海报，而不错的纸张适应能力，较大的打印负荷，都是 SOHO 用户需要的。WiFi 无线连接也带来更大的便利，这下 SOHO 工作室就用不着为多台电脑连接打印机而烦恼了。

2.三星 ML-2166W
无线技术:WiFi
参考价格:899 元

在外观上比其他品牌的 A4 打印机小了一圈，这让三星 ML-2166W 格外醒目，也带来放置方便的好处。外形虽小，它的性能可不差，20ppm 的打印速度，1200dpi 的分辨率，在这个价位的打印机中，三星 ML-2166W 是相当出色的。在 WiFi 无线技术的助力下，其整体表现非常适合 SOHO 用户的使用，而 WiFi 技术的加入，并没有提高这款打印机的价格，以接近传统打印机的价格享受无线功能，很划算。

●商务用户之选

1.联想 LJ3800DW 黑白激打
无线技术:WiFi
参考价格:4999 元

商用打印，那性能表现自然要强悍一点，速度快一点，联想 LJ3800DW 的输出速度可以达到 40ppm。这款打印机可选择容量为 3000 页、8000 页和 12000 页的硒鼓，这样既耐用，又方便用户选择。这款打印机标配了自动双面打印单元，强大的处理器性能，可支持几十台电脑同时打印，也满足了商务用户的需求，而国产品牌的中文显示、售后服务好等优势，也是商务人士追求的。当然，还有 WiFi 无线打印功能，让摆放更加简单。

2.HP 1200W
无线技术:WiFi+NFC
参考价格:650 元

原来的打印机还能使用，却有了无线打印需求，难道要就此更新换代吗？有了 HP 1200W 一切就迎刃而解，只要将它连上打印机，再经过简单设置，老打印机就具有无线打印功能了。同时，这款设备还有 NFC 功能，临时需要打印手机文件时，也显得方便。保护投资，节约成本，HP 1200W 可以让你的旧打印机重获新生。

@罗宇

信息安全线报

国家计算机病毒中心发现恶意木马新变种

前不久，国家计算机病毒应急处理中心通过对互联网的监测发现，最近出现了一种恶意木马程序变种 Trojan_Agent.FTK。该变种木马程序运行后，会自身复制到受感染操作系统的指定文件夹下，重命名为可执行文件。与此同时，该变种程序会释放恶意动态链接 DLL 组件，该组件的导出函数具有关闭系统的安全服务功能。

另外，该变种程序会迫使受感染的操作系统主动访问指定的恶意 Web 网址。最终变种程序可以获取受感染操作系统的本机信息（诸如计算机名、操作系统版本、处理器类型、内存大小等），随即发送到恶意攻击者指定的 Web 服务器上，致使受感染操作系统接受远程恶意代码指令。

针对已感染该恶意木马程序变种的计算机用户，国家计算机病毒应急处理中心建议立即升级系统中的防病毒软件，并进行全面杀毒。对未感染的用户，建议打开系统中防病毒软件的“系统监控”功能，从注册表、系统进程、内存、网络等多方面对各种操作进行主动防御，以第一时间监控未知病毒的入侵活动，达到全方位保护计算机系统安全的目的。

乘客信息泄露“中航信”系统或存漏洞

最近，一位用户因轻信假冒航空公司发来的机票退改签的短信提示，在拨打所谓的 400 客服电话后，5 万多元不翼而飞，后经确认，航班根本没有取消。据了解，最近收到过“航班取消”诈骗短信的用户不在少数，“就因为他们把我的个人信息全都说准了，我才相信的，我的信息他们是怎么知道的？”收到过此类短信的用户都发出了这样的疑问。

目前航空公司和机票代理商普遍使用的都是中国民航信息集团公司（简称“中航信”）的 eTerm 机票销售系统。“中航信”开发的 eTerm 机票销售系统可以实现查询、预订、出票、退改签等一系列的操作，eTerm 机票销售系统中又分为 C 系统（代理商系统）、B 系统（航空公司系统）、J 系统（离港系统）三种，分别对应不同的使用者。

据机票代理商透露，代理商也要看上座率等信息，C 系统不够用，所以就要用 B 系统。对于代理商来说，要用上 B 系统不是难事，只要花钱即可办到，但这样也就造成了用户信息泄露的问题。

据透露，大代理商是乘客信息泄露的源头之一，但航空公司内部对系统使用权限管控也不严，权限高的或者对系统很熟悉的人完全可以查到乘机人的所有信息。对 B 系统外流到代理商或者个人手里，上海民航华东凯亚系统集成有限公司工作人员表示，系统用户每个人都有一个登录名和密码，后台也是根据用户登录后所执行的指令来判断是否在采集用户信息，外流现象很难完全避免。

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

抓住要点
两招搞定中小企业信息安全

从目前国内的情况来看,大型企业和跨国企业对企业信息安全的重视程度一般较高,且大多配备有专门的信息安全部门和人员,而国内中小企业对信息安全的重视程度较低,中小企业大多缺少专业的IT技术人员并且IT预算有限,很多中小企业甚至还处于不设防的状态。而随着时光步入2014年,不管是大型企业还是中小企业,企业信息化的浪潮都势不可当,面对迫在眉睫的企业信息安全问题,中小企业如何才能建立起适合于自身需求的信息安全防御体系呢?

按需选择企业路由器

接入互联网,迎接企业信息化时代和电子商务时代,乃是大势所趋,BYOD、社交媒体(视频会议、微信、邮件)以其便捷、低成本的优势成为企业和员工的远程沟通利器,在中小企业中迅速普及。为了适应这些发展新趋势,让中小企业的员工在享受丰富网络应用的同时有更好的用户体验,中小企业需要解决如下问题:在语音视频逐渐成为主流的趋势下,如何更好地对多业务进行承载;如何更好地部署丰富的无线接入设备,摆脱线缆的束缚,使网络顺利扩容,让员工能安全、随时获得网络接入;如何为有线和无线用户提供安全接入,为中小企业所需的所有服务提供一个持之以恒的安全网络,如何对网络边界提供安全保护,从而降低管理成本及计划外停机引起的运营开支。路由器的选择值得重视。

但很多中小企业在构建企业网络或接入互联网时,往往会忽略路由器的选择,从价格考虑或出于购买方便,一般选择家用路由器或SOHO路由器来作为企业路由器使用。显然,无论在性能还是安全性上,家用路由器都要低于企业路由器。虽然企业路由器的价格一般在数百元到数千元,比已低至数十元的家用路由器、SOHO路由器要贵,但企业级路由器具备更高的性能、更好的稳定性、更佳的安全性、更多的功能。特别是对于中型企业用户和网络需求较多的小型企业用户来说,路由器的重要性不言而喻,路由器可以说是中小企业组网的唯一核心设备,其稳定性、可靠性、安全性、可扩展性直接决定了中小企业在信息化时代的整体运营效率。相比家用路由器,企业路由器能更好地在企业业务顺利开展的同时,有效地保障企业网络的安全,从用户接入控制、报文检测到主动防御,形成一套完整的安全防护机制,可更好地实现VPN、流量限速、负载均衡、策略路由等功能。

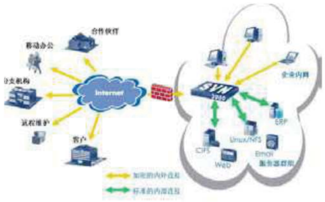
1.优先选择模块化路由器

对于中型企业和网络应用频繁的小型企业,建议优选模块化路由器,如性价比不错的华为AR系列企业路由器,其产品报价在数千元到一万元,可很好地满足国内中小企业的财务预算需求。从特性上来看,华为AR系列企业路由器是主要面向中小企业或大中型企业分支机构的灵活模块化路由器,使用多核CPU,可提高数据、语音的并发处理能力,为大容量业务的全方位部署创造条件,可提供包括有线和无线的Internet接入、专线接入、融合通信、安全等功能。

2.非模块化路由器的选择

而对于一般需求的中小企业用户,可选择非模块化路由器,TP-LINK、飞鱼星、欣向、神州数码等品牌的产品可选性都不错,价格也较低廉。如飞鱼星VE系列上网行为管理路由器,专为中小企业、政府机关、教育及科研机构等用户设计,是具备"上网行为管理"、"多WAN路由器"以及"VPN网关"多重功能的新一代硬件网络接入设备。它独创"客人网络",将无线用户与办公网络物理隔离,如在合作伙伴、供应商等客人频繁来访的企业,客人使用无线"客人网络",仅能访问外网和使用网络打印,既满足工作所需,又保护企业的内网信息安全。企业内部员工则可使用无线"主人网络",外网内网均能访问,充分享受到移动办公的便利。

现代企业比较注重互联网和内网之间的边界防范,使得企业网络安全管理的大部分精力用于如何对付外来攻击,从而忽视了很多来自企业内网的安全隐患。工作期间,员工在访问互联网时,有意或无意点击一些高危网站,从而使得恶意程序或木马病毒入侵了公司内部,同时,一些企业员工使用E-mail也可能导致企业机密内容暴露或文件的流失,给企业带来不必要的损失。这类具有上网行为管理功能的非模块化路由器,基于IP地址组和时间组的管理方式,在工作时间通过上网行为管理功能,为不同部门的员工制定不同权限级别的管理策略。即使没有专业的网管,也可以杜绝办公室沦为"网吧"或"游戏室",能监控所有用户浏览网址的记录,也能禁止访问一些热门的网站。这类产品的售价大多在200元~2000元,绝大多数小型企业也能轻松接受。



中小企业用户可多关注云接入网关和路由器

建立完备的数据安全机制

数据安全是企业信息安全的重中之重,甚至可以说企业的信息安全就是数据安全,而口令入侵、木马植入、WWW欺骗、节点攻击、端口扫描、APT攻击,让企业的机密数据不再万无一失。中小企业用户如何更好地维护企业的数据安全,如何快速建立完备的适合自身需求的数据安全体系呢?

1.第一道安全保障:杀毒软件

杀毒软件是保障企业数据安全必不可少的基础软件,在杀毒软件已全面免费的今天,为每一台企业电脑装上合适的杀毒软件必不可少。鉴于"棱镜门"所带来的"零安全"反思,建议国内中小企业用户在选择杀毒软件时优选金山、江民、瑞星、360甚至百度等公司的产品。

在反病毒理念上,国内信息安全厂商已不输于国外的老牌厂商,国内安全厂商在"云安全"、"云杀毒"等前沿领域都有不错的研究。众所周知,"云安全(Cloud Security)"、"云杀毒"是网络时代信息安全的最新体现,它融合了并行处理、网格计算、未知病毒行为判断等新兴技术和概念,通过网状的大量客户端对网络中软件行为的异常监测,获取互联网中木马、恶意程序的最新信息,推送到服务端进行自动分析和处理,再把病毒和木马的解决方案分发到每一个客户端。"云安全"技术应用后,识别和查杀病毒不再仅仅依靠本地硬盘中的病毒库,而是依靠庞大的网络服务,实时进行采集、分析以及处理。整个互联网就是一个巨大的"杀毒软件",参与者越多,每个参与者就越安全,整个互联网就会更安全,它也能让接入互联网的企业电脑优先获得病毒防范机制和办法。

2. 第二道安全保障:防毒墙系统

此外,中小企业用户在关注杀毒软件和企业数据安全的时候,还可优先选择云接入网关或防毒墙系统。防毒墙就是一类高端的杀毒设备,适合于大中型网络,它解决了绝大多数企业都在采用的网络版杀毒软件+防火墙来保护企业网络正常运行的一些弊端,可以更好地防范网络病毒和网络攻击。国内常见的有网神防毒墙、驱逐舰防毒墙、瑞星防毒墙等。这类产品一般具备更专业的病毒分析处理能力和杀毒能力,采用了智能启发技术,杀毒更强更快。这类软件一般具备更高效的系统漏洞修复、IE修复、共享修复、关联修复及安全修复功能,使用更安全,可最大限度地保护企业用户的工作免受干扰,保护用户资源不被非法窃取,为企业用户营造一个更安全、安心的上网环境。

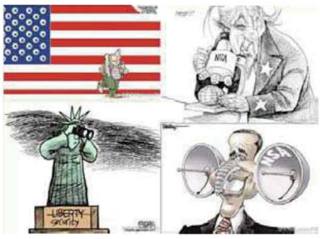
3. 第三道安全保障:文件加密软件

而为了防范来自企业内部的数据失窃问题、员工疏忽大意造成的数据丢失问题、竞争对手通过"内鬼"泄露方式获取商业秘密等问题,在依靠防火墙、杀毒软件、入侵预警系统等来应对企业日益复杂的网络安全现状的同时,中小企业用户有必要引入文件加密软件保护系统,从内保护企业的数据安全。

国内目前有众多的免费或收费的文件加密软件,这类软件大多集文件加解密、磁盘保险箱、计算机安全登录等功能于一身,采用基于智能密码钥匙的先进加密算法及双因子身份认证技术,能从终端、网络和存储三个层次入手,对核心数据的形成、存储、使用、传输、归档及销毁等过程进行全生命周期安全控制,管理者可以针对不同部门的工作人员做详细的权限管理和密级分化,做到对文件访问、编辑、复制、外发、外带的细致化权限控制。能有效保护企业的隐私和机密信息,可以瞬间加密。加密的文件夹保持加密状态,在任何环境下通过其他软件都无法解密。该类软件还可以对常用的计算机端口进行控制,防止重要文件非法输出,包括打印、USB、网络、刻录、无线、蓝牙、红外、IEEE1394等,可以最大限度保证用户加密文件的安全,有效防止用户的重要信息被偷窥、恶意修改和删除。

4.防止企业数据被劫持

在刚刚过去的2013年,一款名为Cryptolocker的劫持软件曾引起了很多企业用户的关注,这款劫持软件可恶意加密用户数据,然后索要一定的费用,否则一定时间过后用户的数据将永远损毁无法恢复,全球至少25万台计算机被感染。对此,企业建立齐备的数据存储体系也很有必要。存储阵列、NAS、统一存储、备份软件、CDP、云存储、光盘存储等,中小企业用户可从中优选几样,以确保企业重要数据的安全,中小企业存储市场也因此成为各大存储厂商的必争之地。中小企业用户在选择存储方案时不一定要追求贵的方案,一些性价比不错的甚至免费的文件高速共享存储方案、邮件存储和恢复方案、一体化自动备份方案、简化型异地容灾方案和中小企业云磁盘租赁方案等,也值得考虑。而迫于Cryptolocker这类新型劫持软件的出现,定期备份重要数据到DVD刻录机或蓝光刻录机这类离线存储设备,也值得考虑,当然对于采用这种备份方式的重要数据都不要忘了自身先加密。



网络黑客和某些国家的黑客行为猖獗,企业的数据加密必不可少

@抚苏

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

超级大富豪　狂爱高科技04

杰夫·贝索斯

网上书店老板的高科技情怀

@侯金平

对于杰夫·贝索斯，人们脑中的印象更多的是全球最大网上书店亚马逊创始人这一身份。很少人注意到，在引领亚马逊大杀四方之余，贝索斯还将大把的美元撒向高科技领域，来圆他的高科技梦。

私人太空旅行，源自高中时代的梦想

发射架上的BE-3液氢火箭

高中时代的杰夫·贝索斯，就一直怀有太空梦，梦想着有朝一日能在太空中大施拳脚。为此，他于2000年出资成立了一家名叫“蓝色起源”（Blue Origin）的私人太空公司，甚至比伊隆·马斯克2002年投资的SpaceX公司还早两年诞生。与SpaceX公司目标将人送到月球甚至火星不同，“蓝色起源”正在研发可重复发射的运载火箭和低轨道飞船，以帮助实现将游客或者是航天员送入太空，在地球轨道上建造一座太空娱乐场。

在贝索斯的构想中，太空游客能够在这个硕大的太空娱乐场里近地轨道观看地球和星星，而长远的目标则是为了让人类长久地占据太空。贝索斯把“蓝色起源”形容成“一个巨大的、充满挑战的、难度很大的技术努力的一小部分”，他希望“蓝色起源”能够让太空旅行变得更安全、高效且实惠。这一过程艰苦而漫长，不过也取得了一些成绩。

2006年11月，贝索斯以及他的合作伙伴，在得克萨斯州的发射场地，见证了基于垂直起飞和降落设计的飞船“戈达德号”的第一次试飞，在飞船上升到285英尺的高度后，成功实现垂直着陆。发射“戈拉德号”是太空船测试飞行计划的第一步，这让贝索斯看到了成功的曙光。

2010年，“蓝色起源”获得了NASA 3700万美元的奖励，成功设计了宇航员逃生系统并建立了一个火箭模型进行地面测试。公司的飞船Space Vehicle 已经完成了风洞试验，船舱可以容纳 7 个坐椅，同时进行了多达 180 项的严格测试才完成了这样的设计。

2013年12月，“蓝色起源”公司宣布了其已成功测试BE-3液氢火箭引擎的消息——点火、滑行、重启、节流，以尽可能地模拟实际飞行。

但是，这一计划的进展并不顺利，因为“蓝色起源”到目前为止还没有建造出一艘符合美国航天局飞行标准的太空飞船，也没有进行过任何载人航天试验，甚至还出现过爆炸事故。当然，还包括需要逐步降低飞行费用，使人们有能力支付，让人类能更好地继续探索太阳系。前途是光明的，道路是曲折的，祈盼贝索斯太空路上顺风顺水。

Baxter工业机器人，与人零距离接触的梦想

随着人力成本的不断攀高，许多大型企业掀起“雇用工业机器人”的风潮，以此降低产品成本。贝索斯也敏锐地捕捉到此商机，于2008年投资专注于工业机器人领域的Rethink Robotics公司。该公司致力于打造能够与人类并肩工作且具备学习能力的工业机器人——Baxter。

与印象中呆板机器人不同的是：硬件方面，Baxter机器人不仅有两只能够自由活动的机械手臂，还有一张带有生动表情的眼睛和眉毛的平板脸；软件方面，通过内建一套开源机器人操作系统ROS，使得Baxter的学习能力绝对超出你想象，就像教小孩做事一样，任何人都能够通过动作和语言教导Baxter执行一项新的任务。

投入生产的Baxter机械人

更让人感到安心的是，Baxter机器人上配备5台摄影机以及侦测周围360度活动的声呐侦测器，加上拥有安全机制和传感器，能够保护它所协助的人的安全，可解决人机的共同协作这一敏感难题。比如当Baxter在生产线上搬运对象时，若有人靠近它，其手臂与头顶上的传感器，就会感知移动路径，并自动放慢动作。人类不用担心和机器人一同工作时会碰到机器人不长眼睛的事儿了。

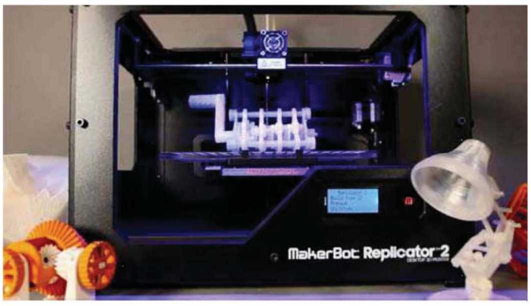
未来某一天，当数量庞大的Baxter机器人走上生产线，是不是一方面可以让人力劳工从事更复杂以及高效益的工作，另一方面也许意味着许多产业工人的失业呢？

3D打印机，替代传统制造业工艺的梦想

3D打印这个由意大利发明家恩里科·迪尼发明的技术在2013年着实火了一把。这个意大利人在2010年3月于阿布扎比建造的全球首个绿色乌托邦“马斯达尔城”工程中，首次使用了他构想的“计算机快速辅助制造工程”的技术应用，打印了一部分建筑的骨架外墙，结果证明完全可行，至此拉开了3D打印的序幕。

贝索斯也赶上3D打印这趟班车，他投资的Makerbot公司生产的打印机也在2014年国际消费电子展（CES）上大放异彩，公司发布的三款3D打印机很好地满足了各个领域的需求：Replicator Mini属于入门级，适合于高级消费者的Replicator以及满足工业需求的Replicator Z18。这三款产品不仅操作简单、功能强大，而且价格也不算太贵，可以满足购买者的需要，如果你有意，可在淘宝网上找到这几款产品的身影。

Makerbot如今还在模仿苹果，试图建立一整套自己的3D打印生态系统。在硬件上下工夫的同时，也在软件方面进行布局，以推动硬件产品的销量。相信当3D打印技术完全成熟时，也就是传统的制造业没落之日。

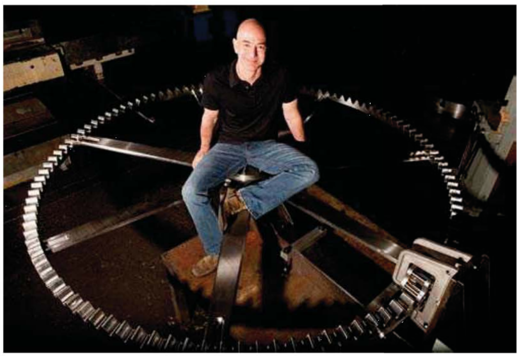


Makerbot公司的3D打印机Replicator

万年钟，流芳百世的万年梦

人们对于始建于1858年、迄今存世156载的Big Ben已心向往之，那么对于存世一万年的钟而言，人们或许只有顶礼膜拜的份儿了。不过这座钟还没诞生，它只是贝索斯决定投资的一个名为“Clock of the Long Now”的项目。这一项目非贝索斯本人发起，但他通过赞助4200万美元给一家名为“the Long Now Foundation”的基金会，以此来证明自己是这一项目的主要贡献者。

这台万年钟在得克萨斯州傍山而建，建设中的大钟预计整体组装费用有可能高达4200万美元。万年钟的秒针每年走一格，表示世纪的指针每100年走一格，而报时工具每千年会报时一次。对于建造这座万年钟的目的，贝索斯表示：修建一座巨钟，可以存世 10000 年，为将来的子子孙孙服务，像金字塔那样流芳百世，鼓励人们长远思考。当然，这座钟是否真的可以存世10000年，那只有问时间老人和早在天堂中等候的贝索斯了。



贝索斯和他的万年钟

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

浩瀚太空、茫茫深海，还有万人大会

揭秘特殊场景下的通信

@詹锟

1969年5月17日，为了强调电信在国民经济发展和人民生活中的作用，国际电信联盟决定把5月17日定为“世界电信日”。到今天，人们相互之间的交流手段也异常方便，发个微信、打个电话，社会信息交流无处不在。不过，在一些特殊的环境下，通讯就变得困难起来，这时人们如何与外界进行信息沟通和通讯？随着时代的发展，人们的技术也在不断成熟和完善之中。

太空通信，宇宙就在你眼前

CCTV 13
直播
天宫课堂

我国是继美国之后第二个成功进行太空授课的国家，其通信技术的基础就是激光通信

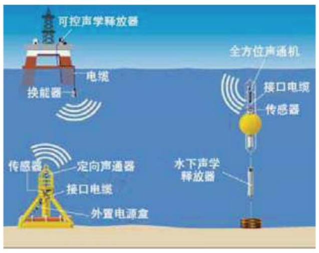
太空通信的发展最早要追溯到无线电通信的发展，第一颗人造卫星由苏联制造并于1957年成功发射，该卫星内置了一台无线电发报机，不断向地球发出来自太空的“嘀嘀”声。无线电通信也是早期太空通信的常用手段，并且一直延续到今天，现在也依然是最重要的通讯技术之一，例如通信卫星。无线电是一种电磁波，利用波动特性传递信息，并且根据其频率和波长的不同，电波特性也有很大的差异，有些电波能够在地球表面传播，有些能够在空间直线传播，有些能够从大气层上空反射传播，有些电波甚至能穿透大气层，飞向遥远的宇宙空间。但是随着技术的发展和应用需求的增加，无线电的传输速度已经逐渐不能满足人们对于太空通信速度的需求了。

早在上世纪60年代就已经有许多发达国家开始研究激光通信，激光本质上也是一种电磁波，其基本通讯原理与无线电通讯原理相似。即先将声音信号调制到激光束上，然后把带有声音信号的激光发送出去，最后用接收装置把音像信号解码出来。激光通信早已在我们的生活中得到广泛的应用，比如光纤网络。但是将无线激光通讯运用到太空环境中，直到21世纪才真正发展起来。

与此同时，美国国家航空航天局（NASA）喷气推进实验室不久前也成功完成了激光通信技术演示验证实验，其特定程序“激光通讯科学的光学有效载荷”（OPALS）可将NASA未来航天器的通信速率提高10至100倍。OPALS将为激光通信发展奠定基础，其成功将会促进NASA在未来执行太空任务中操作激光通信，为空间站提供每秒千兆比特的光链路。实现在地球和航天器之间，如空间站和NASA的火星好奇号之间的快速激光通信，将增强其与地面工程师和科学家以及公众之间的联系。

通信，上天容易入海难

达到世界顶尖水平的深海探测器——蛟龙号，可以通过水声通信技术与母船进行交流



水声通讯是将声信号和电信号传播结合起来，在水里的部分用声呐传输，岸上的部分用光缆或者电磁波传输，达到了长距离、高速率、稳定可靠的传输效果

从1624年荷兰人发明了第一艘能潜入水中并在水下航行的潜水艇开始，对于海下通信技术的需求就开始了。但是在漫长的技术发展中，海下通信技术发展举步维艰。直到二战时期的早期潜艇，一直都是通过探出水面利用潜望镜进行肉眼观察，或者利用浮标等标志与母舰通讯。当时的通讯设备简陋，经常在水下会撞上暗礁、鱼雷或别的潜艇，因而早期潜艇事故率是很高的，仅德国在二战期间就沉没了100多艘。

到了上世纪70年代，无线电迅速发展的时代，海下通讯技术依旧发展缓慢，由于平常使用的短波在水中衰减极快，根本无法在3米以下的海域接收。为了解决这一问题，美国海军建立了“海员”系统，利用无线电超长波或极长波信号进行单方面信号发送，水下的潜艇只能单方面接收岸上的信息。因为长波发生器的体积问题，潜艇是无法主动与岸上进行长波通信的。而且长波信号传输速率极其缓慢，几十分钟只能传输一个三字符组，只能发送一些预先规定好的简易符号。而当时的水下设备想要与外界通讯必须把天线通过一根很长的绳索托放到水面上，成为浮标天线，才能与地面取得联系，对于潜艇来说这是一种是很容易暴露自己的方式。

从上世纪90年代开始，深海通信技术才开始迅速地发展，其中最主要的深海通信方式就是水声通信。众所周知，陆地无线通信主要依靠电磁波，但由于海水是电的导体，电磁波在海水中衰减得很快，这一利器到了水中特别是深海中便没了用武之地。而人们从海豚的仿生学中发现，声波在海水中却可以传播很远，因此水声通信技术应运而生。

水声通信的基本工作原理是首先将文字、语音、图像等信息经过编码、调制处理后，由功率放大器推动声学换能器将电信号转换为声信号。声信号通过水这一介质，将信息传递到远方的接收换能器，这时声信号又转换为电信号，经过放大、滤波和数字化后，数字信号处理器对信号进行自适应均衡、纠错等处理，还原成声音、文字及图片。迄今为止，水声通信是唯一可在深海下进行远程信息传输的通信形式，我国著名的蛟龙号深海探测器就是依靠水声通信技术，实现了载人潜水器和母船之间进行无缆语音通话和数据传输。该探测器最大下潜深度达到7062米，创造了国际同类作业型载人深潜器的新纪录。

近年来，美国的洛克希德马丁公司又研发出新一代的深海快速通信技术，通过建立三个通信浮标，即两个与潜水装置相连的固定浮标和一个自由移动的声呐浮标。固定浮标可以通过海底光缆实现高速的数据传输，声呐浮标则可以通过水声技术与其他海底设备进行通讯。首次将深海海底的探测器与全球信息网络进行了连接，实现了高速稳定的双向通信。

万人逛嗨，如何应急

每当有大型活动，总能在会场外看到应急通信车的身影

在还没有出现移动通讯的年代，人们在大型集会上的通讯依然可以通过有线通讯设备来解决，而有线设备应对人口激增的环境，只能是通过增加设备数量来解决这一问题。但是随着移动通讯技术的迅猛发展，大型集会上人们对于移动通讯设备的需求不断提高，各种演唱会、运动会、展销会等大型集会的举办越来越频繁，人流的短时间、小区域的聚集度越来越高，这种小区域大流量人群的通信保障则不断考验着通信服务商的通讯应急能力和技术手段。

在上世纪80年代，应急通讯设备还不完善，每当到了无线通信用户密集地区，如大型集会时的场馆等，通信基站设备由于频带限制，密度有限，很多时候不得不使用半速通信。而半速通信往往带来语音质量下降，服务效率低下等问题。因此，并没有解决集会通信的问题。

上世纪90年代以来，随着国际上对应急通信的重视以及卫星通信技术的发展，对于大型集会，普遍采用了应急通信设备来通过增开中继器、应急通信车、交换机的过负荷控制等技术手段扩容或减轻网络负荷，并通过远程指挥控制中心进行调配工作。这些应急通信设备具有小型化、快速布设性、节能性、可移动性以及操作简单易维护等特点，构成了独立于公众通讯网络之外的临时信息高速通道。

结语

当代通信技术的发展，使人们的生活日新月异，人与人的距离不断缩短。然而，在这些特殊场合下，通信技术发展尤其困难，更是需要依靠人类的智慧去克服。不断的技术进步使人类在未来的探索领域不断延伸下去。

手机联盟
B版 | 18~28版 电脑报
日期:2014.5.19 第19期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

智能车载兵临城下

@爱测机

苹果在3月发布了iOS上的智能车载系统CarPlay，百度在4月发布了扩展传统车载系统的CarNet，腾讯在5月发布了车联网入口产品路宝盒子……如果说大洋那边苹果的CarPlay还离我们比较远，那百度和腾讯的智能车载产品对于传统车载产品已经是“兵临城下”的势头了。互联网企业进军车载市场，必然会带来很多新的盈利模式和玩法，这对于传统车载企业来说无疑将是一次巨大的冲击。

百度CarNet:传统车载的功能扩展

用很简单的文字就能描述CarNet的工作模式，其实就是将可以上网的智能手机通过USB数据线与传统车载导航仪连接，这样就可以把手机上的功能显示在车载屏幕上进行操作，同时也就相当于给车载系统增加了联网的功能。

CarNet不仅支持iPhone手机，也支持安卓手机，且对手机硬件性能要求不高，这意味着绝大多数手机用户皆可成为CarNet的潜在客户。另外，CarNet适用于所有车载导航升级，而苹果的CarPlay只支持预装。因此，对于CarNet来说，2500万现有车载导航用户都可以是CarNet的目标用户。而且，不要忘了，CarNet不但安装方便，使用还是免费的。百度官方网站表示安装CarNet并不会损坏原有导航系统与导航地图，这也就意味着车主多了个CarNet可以选择，产品不满意还可以随时卸载恢复原导航功能。

那百度做免费的CarNet要如何赚钱呢？百度是互联网企业，一旦车载系统加入了联网功能，而且这个入口是百度提供的，那很明显导流量再把它变现就是盈利模式，这方面百度是行家。其实，百度高调推出CarNet最大的目的之一就是提升百度地图的市场占有率——原本只有手机平板上可以用，现在连上USB线，车载系统也能用了。

就是这么一个看似轻度改造的动作，让百度把自己的优势扩展到了车载系统当中，而手机上应用的扩展性是传统车载系统远不能及的，而且传统车载厂商在软件开发方面也是弱项——他们没法把流量变现，开发软件几乎没有什么回报。同时各自为政的每一家传统车载厂商都是在独自面对互联网企业的挑战，当未来用户发现CarNet的功能已经完全可以代替传统车载时，只有原厂系统的车载系统必然会沦为纯硬件平台。

面向2500万正在使用导航仪的车主，通过CarNet技术，使用USB线将可以联网的安卓手机和导航仪连接，手机上功能就可以分享到车机使用，享受车内导航仪的大屏显示和便捷操作。

CarNet的核心原理就是用智能手机给传统车载系统扩展功能

腾讯路宝盒子:应用互通是核心

在今年GMIC大会上，腾讯推出了旗下第一款车载产品:路宝盒子。工作原理很简单，路宝盒子通过OBD接口与汽车连接，读取汽车数据，然后通过蓝牙与手机连接，把数据传输给手机，供各种APP使用，实现车况体检、油耗分析等功能。

从功能上来看，路宝盒子主推的“汽车安全检测+驾驶行为分析”跟以往的OBD（On-Board Diagnostic，车载诊断系统）产品并无差异。既然技术上没新意，那这玩意相对传统的OBD产品有什么优势？我们知道很多传统OBD产品竞争的方式就是看谁能从OBD接口上获得更多的汽车数据，但这就需要破解私有协议，不但工作量大，还得冒侵权的风险，同时这么一破解使得汽车的安全性也受到影响。

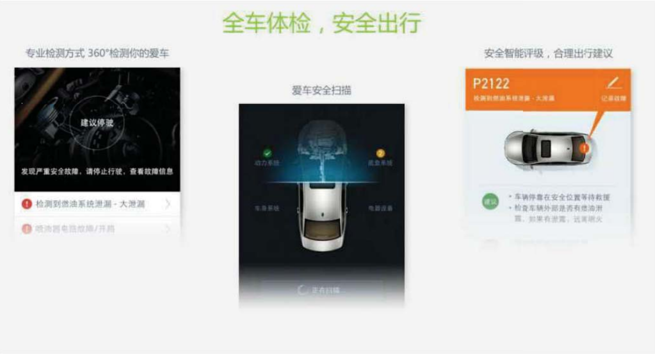
那腾讯准备怎么玩？腾讯的优势是平台，把这样的优势利用起来就是路宝盒子的战术。

首先是资源整合，腾讯携手中国人保、壳牌等公司成立了“i车生活平台”，将汽车后服务聚合起来呈现给用户。该平台还可以将路宝搜集的汽车数据与壳牌等合作伙伴的数据库进行“匹配”，从而更准确地判断汽车的状况，并提供精准服务，这在一定程度上也弥补了OBD设备通过公有协议搜集数据导致数据量不足的问题。

其次，腾讯的移动互联网平台都可以与路宝盒子互通，比如微信。早在路宝盒子推出之前，路宝的APP就已经出来了，与微信平台结合就可以与微信好友PK驾驶技术、对比耗油情况等等。而且，汽车发生故障时，路宝盒子可以通过分析数据得出诊断结果和维修建议，同时将这些资料通过微信反馈给维修店，以便后者提供针对性服务，而用户就再也不需要去搞明白那些专业名词的含义。另外，腾讯还可以通过微信建立路宝智库，让行家为普通用户解决车辆的日常问题（路宝提供诊断数据）。

除此之外，用户也可以通过微信平台轻易地了解到目前使用路宝的某款车型到底有多少正在行驶，它们的性能如何，一般会有什么样的常见故障……这些数据除了对用户有用，对腾讯来说也是变现的宝贝。

当然，路宝盒子也面临很多现实的问题，首先就是汽车售后服务这一块，本身就存在很多灰色地带，路宝的出现无疑会让他们变得更透明，所以如何说服他们来加入路宝的平台不是容易的事。其次，汽车厂商很有可能封杀一些第三方OBD产品，或者说是用OBD产品会让一些车型失去质保，这也是路宝会面对的问题。总而言之，互联网企业进军车载市场无非就是要找一个很好的办法把车与人、人与人都联系起来，腾讯路宝盒子算是一个试水之作。


全车体检，安全出行
专业检测方式 360°检测你的爱车
建议停驶
发现严重安全故障，请停止行驶，查看故障信息
检测到燃油系统泄漏 - 大泄漏
爱车安全扫描
安全智能评级，合理出行建议
P2122
记录故障
车辆停靠在安全位置等待救援

路宝的思路是通过OBD接口读取汽车数据供各种APP使用

写在最后 互联网思维冲击车载市场

虽说都是互联网企业进军车载系统，但百度和腾讯的切入点与思路却不相同，二者都是围绕各自的优势来进行的。百度在搜索与地图方面最为擅长，因此采用了CarNet这种把应用投射到车载屏幕上的方案，而腾讯则走的是OBD采集汽车数据然后在已有的平台上进行利用的路子，毕竟巨大的腾讯APP用户群是它最大的优势。不过这两种方式都体现出了互联网企业进军车载市场的优势——低门槛、低成本。由此也可以预见到互联网企业的车载产品成长速度会非常快，由此也会对传统车载厂商形成很大的冲击，这冲击主要是来自盈利模式，互联网企业把市场搞透明，剩下的部分谁能把用户流量变现谁就能成功，而这显然不是靠硬件和后期维护赚钱的传统车载厂商、售后厂商所擅长的。当然，汽车厂商、售后厂商以及传统车载厂商是否愿意迎合移动互联潮流，也是互联网企业进军车载市场能否成功的重要因素，但这当中涉及太多复杂的因素和利益纠葛，也不是一蹴而就的事情，只是说这个大潮无法被阻挡，剩下的只是时间问题。

首张 4G 成绩单
运营商优劣势总结

@容容

陈小豆:5月17日,又是一年电信日,而今年的电信日有些特别——我国正式进入4G时代后的第一个电信日。三大运营商4G商用也有一阵子了,我们就在这个特殊的节日,来对比一下三大运营商的4G业务开展情况,看看其各自的首张成绩单结果如何。

注:统计时间截至2014年5月14日

4G牌照:频谱分配意味重大

2013 年 12 月 4 日,工信部分别给中国移动、中国电信和中国联通发放 TD-LTE 牌照,这标志着我国移动通信正式进入 4G 时代。截至 2014 年 5 月,三大运营商已经相继部署或完成 4G 网络试商用并推出自己的 4G 服务产品。

运营商	中国移动	中国电信	中国联通
4G牌照	TD-LTE	TD-LTE	TD-LTE
4G频段	1880~1900MHz、 2320~2370MHz、 2575~2635MHz, 共130MHz	2370~2390MHz、 2635~2655MHz, 共40MHz	2300~2320MHz、 2555~2575MHz, 共40MHz

在移动通信领域,频谱扮演着非常关键的角色。4G 网络通过无线电波进行信息的传输,而无线电波则具有不同的频率,每一块频率范围可以划分成一个频段,也可以称为一个频谱。没有合适的频段,通话和数据下载就无从谈起,且频段资源是否足够好,都会直接影响手机通话和网络传输的表现。因此,频谱的划分,或许能决定未来的产业发展格局。

根据通信原理,频率越高的频谱,信号覆盖能力越差,就越需要在组建网络时增近基站之间的距离,即需要建造更多的通信基站,这就会增加运营商网络覆盖的成本,并对终端设备提出更高的要求。因此,运营商更希望获得较低的频谱。

从这次分配的频谱高低来看,除中国移动的 1800MHz 频段外,三家运营商都将使用高频段部署 TD-LTE 网络,这或给运营商在基站建设、部署、选址方面带来困难。

从频谱带宽来看,中国移动获得了 130MHz 的频谱资源,居三家之首,这意味着中国移动可以容纳更多的 4G 用户。但不利因素是,在 1800MHz 频段中,目前仍有一些小灵通用户,该频段的实际可用资源并不多,对 TD-LTE 实际建网起到的支撑作用很有限。

手机终端:中端机型或成竞争关键

4G 业务的开展,还需要终端的支持。截至目前,三大运营商已经相继完成 4G 网络试商用并推出自己的 4G 产品。在初期阶段,4G 终端的多寡,很大程度上左右着用户的选择。

运营商	上市4G手机
中国移动	苹果 iPhone 5s/5c、中兴红牛 V5、三星 Note3 N9008V、HTC Desire 816t、华为 Mate2、索尼 XM50t、OPPO R1S、红辣椒 4G 等,共约 46 款
中国电信	酷派S6,共1款
中国联通	中兴Q801U、三星S5 G9006V、索尼L39u、酷派K1等,共约10款

从以上表格可以明显看出,移动在 4G 手机数量上领先不是一点点,近期发布的一些新机型包括 vivo Xshot 也加入了对移动 4G 网络的支持。不过我们也看到,不论是移动还是联通,其 4G 手机终端都显示出两极分化的态势,高端旗舰机型和低端千元级机型数量都在不断扩充,而售价在 2000~3000 元范围的中端机型却出现缺口。

所以,即使移动 4G 终端已经接近 50 款,但还是给人机型选择太少的感觉。如果联通能在奋力追赶终端数量的同时,加紧与手机厂商在中端机型方面的合作,说不定能实现反超。

在 4G 手机终端方面,中国电信无疑是最被动的,不过最近曝光的一份中国电信《关于首批 7 款 4G 集采终端上市的通知》,披露了中国电信关于 4G 手机的准备,其中提到电信共采购了酷派 5892 等 7 款升级 4G 手机,现已具备供货能力。显然离电信 4G 手机真正到来的日子已经不远了。

4G网络建设:移动4G网络覆盖优势明显

虽然三家运营商都展开了 4G 业务,但是其 4G 建设情况却不尽相同,在 4G 商用初期,三大运营商的覆盖情况都不太理想。

运营商	中国移动	中国电信	中国联通
用户数	3G用户数2.2亿,4G用户数279万	3G用户数1.0414亿	3G用户数2.89693亿
4G覆盖城市	目前开通4G商用城市20余个,计划上半年达100个,年底前达340个	目前开通 4G 商用城市 30 多个	目前全国开通 4G 商用城市 25 个,5 月 17 日开通 56 个重点城市,年内将实现 300 个以上城市 4G 网络覆盖
基站建设	年底4G基站部署将达到50万~55万个	年底4G基站部署将达到20万个	年底4G基站部署将超过5万个

从目前商用城市数量看,三家网络还难分伯仲。不过,从年内将建成的基站数量看,其实三家运营商的 4G 网络覆盖水平还是有明显差距的。中移动 4G 的覆盖速度和力度比另外两家都要快得多,当然这与它们分到的 TD-LTE 牌照份额有关。

中国移动发展 TD-LTE 的精神可以说是不遗余力投入,日前更是启动 4G 网络二期工程招标,计划采购 26.6 万个 TD-LTE 基站,包括新建 16 万个基站,升级 10.6 万基站,共 69 万载频。到 2016 年,预计移动 TD-LTE 基站建设将超过 100 万个,网络总投资将超过 2300 亿元,用户将达到 2.56 亿。

基站数量最少的中国联通,明显志不在 TD-LTE,不过好在其 3G 时代的耕种,此时仍在收获期,况且 3G/4G 一体化战略的提出颇为讨巧。中国电信现在的处境很尴尬,既没有移动的网络建设资本,也没有联通的 42Mbps,只是以单薄的数据卡业务在夹缝中尴尬前行。

运营商4G优劣势总结

从以上各项对比,我们其实可以看出,三大运营商都在不遗余力地建设推广其 4G 业务,但限于各种现实因素,都没有哪个敢说自己拥有绝对优势。就像 3G 时代一样,刚开始也曾经历过一个步履艰难的阶段。其实,数据的更迭只是一个开始而已,4G 刚刚起步,三大运营商发展 4G 的道路还很长,未来可期。

运营商	中国移动	中国电信	中国联通
优势	移动率先开启4G网络建设,网络覆盖区域和终端数量都更胜一筹	4G终端不断丰富;3G/4G一体化套餐战略	4G网络稳定,网络覆盖加紧建设
劣势	套餐资费计算混乱;价格较高	开启时间短;覆盖区域较少	终端匮乏;基站需要重新建设

延伸阅读

5·17电信日的由来

1865 年 5 月 17 日,法国、德国、俄国、意大利、奥地利等 20 多个国家在法国巴黎签订了《国际电报公约》,并宣告国际电报联盟正式成立,我国于 1920 年加入该组织。随着电话和无线电的广泛应用,国际电报联盟于 1932 年改名为国际电信联盟,1947 年联盟成为联合国的一个专门机构,总部设在瑞士日内瓦,目前国际电信联盟共有 191 个成员。

为了纪念国际电信联盟的建立,强调电信在国民经济发展和人民生活中的作用,国际电信联盟在 1968 年第 23 届行政理事会上,决定把 5 月 17 日定为“世界电信日”,并要求各会员国从 1969 年起根据国际电信联盟所确定的电信日主题开展纪念活动,宣传电信的重要性,普及电信科学技术,培养年轻一代对电信的兴趣。

每年世界电信日期间,包括中国在内的国际电信联盟的各个成员国都会举行各种各样的主题活动,推动本国网络通信产业的健康发展、普及共享。

责编:陈小豆 **美编:**毛代洪 **组版:**况中银 **责校:**杨志刚
日期:2014.5.19 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

接近完美

全新HTC One M8全面评测

近年来，HTC的日子可不好过，虽然是Android智能手机厂商中的元老，但因机海战术让人说定位不清，后来改走高端路线，又被说不切实际，渐渐在市场中迷失。去年精打细磨的新HTC One手机虽然一经推出便获得了诸多赞誉，却因产能不足，供货出现问题，被三星抢占先机。

今年，HTC痛定思痛，推出了All New HTC One M8，这一命名也显示出其急切想打开一个新局面。为避免重蹈去年的覆辙，HTC也早早地与各供货商打好关系，才有了HTC One M8充足的货源，并与三星展开正面交锋。那么这款被HTC以及众人都寄予厚望的全新旗舰机表现究竟如何，它又是否有望将HTC拖出泥沼呢？为找出答案，在小编长期体验基础上，有了以下这一堪称全面的评测。

htc
10:08
TUE, MAR 25 | NEW YORK, 42°
Keep the heat on
htc

手机扫描二维码
全彩内容随身读

产品总评:89.5

基本参数

- **主屏:**5.0英寸1920×1080分辨率
- **系统:**Android4.4
- **CPU:**高通MSM8974AC 2.5GHz四核
- **RAM:**2GB
- **ROM:**16GB(最大支持128GB扩展)
- **电池:**2600mAh(不可拆卸)
- **摄像头:**前置500万像素+后置400万像素UltraPixel
- **SIM卡类型:**nano SIM卡
- **重量:**160g
- **尺寸:**146.36mm×70.6mm×9.35mm
- **参考价格:5299**元

外观篇

手感质感都很棒

赞:背面弧形设计贴合手掌，握持舒适
全金属包裹，质感出众
做工严丝合缝
踩:金属拉丝易产生划痕

如今稍微讲点工艺水准的智能手机都会想方设法压缩机身厚度，iPhone 5的7.6mm厚度，早就不是什么神话，比它更薄的手机比比皆是。而HTC One M8在最初发布时，其9.35mm的机身厚度似乎有些“逆潮流”。

拿到真机后，我发现，虽然它的确比一般手机更厚，但给人一种更实在的握持感，外形也没有想象中的那种臃肿感。这主要得益于其弧形后背设计。当手握手机时，掌心刚好贴合机背，握持时也不会有明显撑手的感觉。

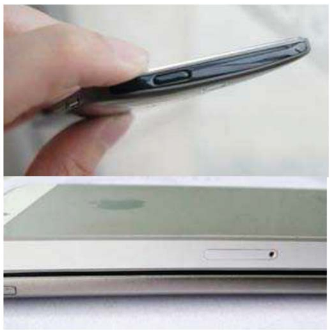
另外，正是由于这种弧形设计，虽然手机在最厚处达到9.35mm，但真正与手指关节接触的边框部分被收窄，厚度与iPhone 5s其实是差不多的。

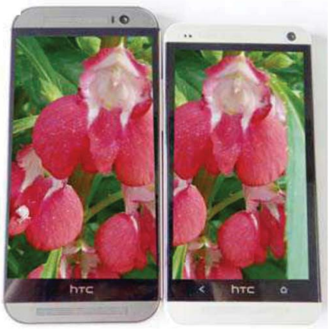
这一弧形设计也应用在前代HTC One上，两者不同的地方在于，HTC One M8从中心到边缘的弧形过渡更加平滑，四个边角也被打磨得更加圆润一些。个人觉得这种设计除了握持手感更好之外，圆润的边角，在视觉上大概可以让手机显得更窄一些吧。

关于HTC One M8的外观，最值得称道的当然是它的全铝合金包裹式设计，尤其我们本次拿到的是银灰色版，整个手机显得非常有档次，金属摸起来的质感远非塑料所能比拟。所以，旗舰手机还真是要用金属才配得上。

一体成型的金属机身凸显了手机设计语言上的完整性。这次国行版本也没有撬后盖的坏毛病了，整机做工可以用精湛来形容，边缘接缝处都是严丝合缝。金属背壳隐约可见拉丝纹理(白色版为磨砂工艺)，比磨砂摸上去更加光滑但也更容易留下划痕。

HTC One M8的金属用料从前代的70%提高到90%，之所以不是100%，主要是手机信号的考量。为了彻底杜绝信号问题，HTC One M8不仅在机身上部采用了三段式的天线，就连手机顶部也更换为类似陶瓷的材质，保证信号的畅通。


从顶部看，HTC One M8还是比较厚的，转到侧面看起来就变薄了很多，比iPhone 5s都要薄上不少


HTC One M8的屏幕尺寸从上代的4.7英寸扩展到5英寸，HTC One跟它在一起，瞬间显得矮胖了

背面一整块的拉丝金属，极具质感

左侧的nano SIM卡槽

HTC One M8的锁屏键这次被放在了顶端右侧的位置，机身拉长之后，更不方便操作了，而且键帽较矮，按键回馈感一般。坚持把锁屏键放到顶端的原因，大概是因为这颗锁屏键同时也集成了红外遥控功能，去年我们在HTC One上就体验过该功能。为了使这颗按键不显突兀，它四周采用了相同材质围绕，细节处理得很到位。

右侧的音量键比前代更凸出，按键手感更好，音量键上方是TF卡槽。左侧的是SIM卡槽，看起来很长，让人以为至少也是micro SIM卡，结果取出后才发现是nano SIM卡。而且这个卡槽做得过薄，剪卡之后还需要用刀磨一下才插得进去。

屏幕篇

“下巴”占据过多空间

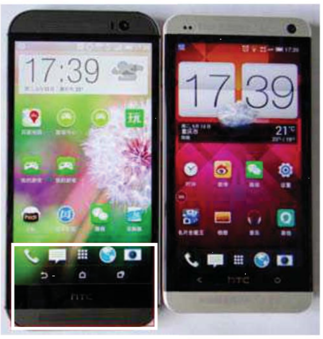
赞:高亮度，白天户外使用无妨
踩:多层“下巴”，屏占比低

手机正面是上下对称的银灰色上额和下巴，安放了Boomsound双立体声扬声器。下部扬声器的上一层，并不像前代HTC One那样用来放置触控式实体按键，而仅仅有一个HTC Logo。这两层下巴降低了手机屏占比。

实体键变成屏幕中的Android虚拟按键，又挤占了一部分显示空间。再加上原本的Dock底栏，一共就有了四层下巴，这一层又一层、一层又一层，着实让人感到别扭。和前代HTC One对比会发现，拉长的那部分屏幕被“海带条”占据，实际使用的屏幕尺寸其实并没有多少变化。

回到HTC One M8的这块屏幕上，其采用了与前代相同的Super LCD3屏幕，分辨率1080P，子像素排列是标准的RGB，支持自刷新，并选用了抗刮能力更强的第三代大猩猩玻璃。因此，在显示效果上，这块屏幕与前代产品相差不大，并没有太明显的提升。

较为突出的是亮度方面的提升，由此前的480尼特提升到540尼特，对于LCD屏幕来说，已经非常难得了，户外晴朗条件下，屏幕依然可以正常使用。选择自动亮度手机可以根据使用环境自行调节屏幕亮度。



HTC One M8的四层下巴很明显，和前代HTC One比起来，可用屏幕空间其实差不多

下转21版

上接20版

UI篇

Sense 6.0做加法

赞:Motion Launch实用手势操作
BlinkFeed增加更多本地化内容
踩:单手操作无优化
Motion Launch不能单独设置

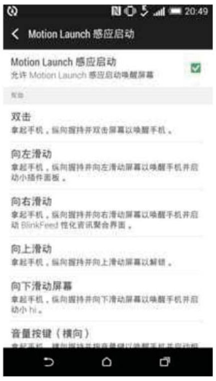
HTC的Sense UI多年以来都有较高的评价,给人的印象就是绚丽二字。不过到了Sense 5.0,HTC做了大刀阔斧的改变,褪去了那些华丽的元素,界面变得简洁许多,更多地向原生系统靠拢。这一做法明显和国内其他厂商相反，说实话,到现在为止,我都对这种改变不太理解。当然,这并不是它的缺点,就像很多人都更喜欢原生系统一样。

对于Sense 5.0,HTC是在做减法,而到了6.0,HTC更多做加法。最显眼的新功能就是Motion Launch手势操作:在黑屏状态下,可以双击屏幕点亮、上滑解锁、右滑进入BlinkFeed界面、下滑启动小hi语音助手;以及黑屏状态下拿起手机再横置并按音量键,可以唤醒相机,屡试不爽。注意拿起再横置的动作是必要的,如果直接将手机横着举起,按音量键是不会有反应的。

这些手势功能是打包出现的,也就是说,开启Motion Launch就意味着全部启用,而不能单独设置某一手势。要知道双击手势还好,像另外几种滑动手势,由于反应太灵敏,容易出现误操作的情况。对于前面提到的锁屏键的问题,可以通过双击手势得到解决,不过你可能就要忍受其他手势的误触情况。

此前在HTC Sense 5.0上，由于BlinkFeed的个性化功能太少，使用率并不高,6.0则为其加入了更多本地化内容,包含财经、科技、娱乐等多站点新闻,还有微博、微信朋友圈上的实时信息更新,可以由用户自行添加。用户还可以选择是否打开离线阅读功能,以及只下载文字还是同时下载文字与图片。

但是我们也发现下巴问题依然存在。虽然很多时候透明的Dock底栏在第三方程序界面下会自动隐藏，但在BlinkFeed界面依然存在,再加上虚拟按键条,四层下巴成了挥之不去的阴影。



Motion Launch 感应启动

Motion Launch 感应启动
允许 Motion Launch 感应启动唤醒屏幕 ☑

双击
拿起手机，纵向握持并双击屏幕以唤醒手机。

向左滑动
拿起手机，纵向握持并向左滑动屏幕以唤醒手机并启动小插件面板。

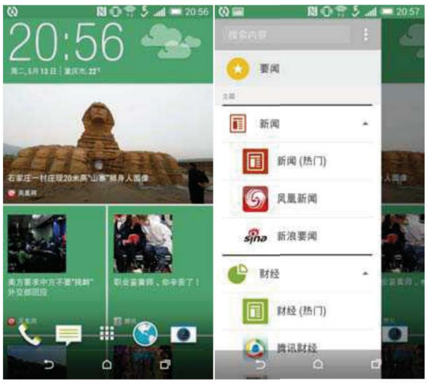
向右滑动
拿起手机，纵向握持并向右滑动屏幕以唤醒手机并启动 BlinkFeed 性化资讯聚合界面。

向上滑动
拿起手机，纵向握持并向上滑动屏幕以解锁。

向下滑动屏幕
拿起手机，纵向握持并向下滑动屏幕以唤醒手机并启动小 hi。

音量按键（横向）

Motion Launch包括了多种手势功能,但不能单独设置



BlinkFeed界面以绿色打底，底部被透明虚拟按键条和Dock底栏遮盖,设置中有更多站点内容选择

Sense 6.0的变化其实不多,解锁界面算一个,按住锁屏图标向上滑进入当前使用界面,右滑进入BlinkFeed,左滑进入主界面。另外还添加了拨号、信息、浏览器和相机快捷方式，但并不支持自定义。Sense 6.0对一些内置应用还设计了不同的背景色,这倒是一个颇为“小清新”的做法。如BlinkFeed是草绿色，日历是天空蓝,像册是活力红,界面清爽看着也舒服。

此次HTC One M8还强化了内建的CAR车载应用,在该界面下用三根手指点一下屏幕就能开启语音命令。依旧搭载高德地图,还加入了按照片导航功能,可从像册中选取一张照片,只要其含有地理位置信息,高德立刻就能进行识别并将该位置设为终点规划出路线并导航。

性能及续航篇

看得到的进步

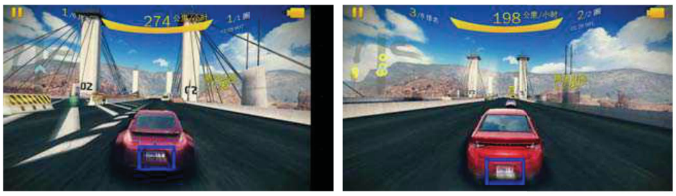
赞:国行版搭载MSM8974AC诚意十足
应用及游戏运行非常流畅
续航提升明显
踩:无明显缺点

今年的旗舰机型无疑都标配了高通骁龙801处理器，本次HTC One M8国行版采用了主频2.5GHz的MSM8974AC版(国际版为MSM8974AB),可见其对国内市场的重视。同时配合2GB RAM、16GB ROM,与三星S5的参数相同。

关于MSM8974AC的性能,在此前我们所做的骁龙801和800对比文章中已经有过详细介绍,而MSM8974AC与之前的MSM8974AB相比，最大主频从2.3GHz提升至2.5GHz,Adreno 330 GPU芯片的主频也达到578MHz。虽然数据上的提升并不大，但从狂野飙车8的游戏截图对比可以发现,和采用MSM8974AB处理器的OPPO Find7相比,HTC One M8的画面精细度更高。

此前关于HTC One M8跑分作弊的消息被传得沸沸扬扬,不过我们在该机上使用安兔兔4.0以及Benchmark ES 2.0 Taiji所得到的测试成绩分别为34851以及59.18fps,算是在合理的区间内。其实对于跑分大可不必太过计较，就体验而言,该机的应用响应速度、游戏载入和实际运行表现都让人非常满意。

在续航方面,HTC One M8的表现得到了各方的表扬,虽然电池容量仅是从前代的2300mAh提高到2600mAh，但从这些天的使用体验来看,电池的耐用程度远远不止表面上这300mAh的提升。这一方面得益于Android 4.4系统在功耗控制上的改善,另一方面也得益于HTC在电池管理上所下的工夫以及对Sense UI的简化。



狂野飙车8游戏截图,左:HTC One M8,右:OPPO Find7轻装版,图中快速运动中的汽车车牌差异明显,HTC One M8还清晰可见,而OPPO Find7已经模糊不清了。此外,左图的“海带条”有些影响操作

手机在满电状态下,屏幕选择自动亮度,进行一小时游戏测试,电量消耗40%,一小时视频电量消耗10%。待机模式下的表现更为明显,8小时待机仅消耗2%的电量,开启极限省电模式的情况下,8小时待机消耗电量为零。

极限省电模式,可自动或手动设定在电量剩余20%、10%、5%的时候开启。此模式下只有5个应用:电话、短信、邮件、日历、计算器。屏幕亮度降至170尼特,CPU/GPU最高频率锁定在1.2GHz/320MHz，从而让手机在10%电量下仍可坚持30小时。

另外,HTC One M8还支持高通快速充电2.0技术,但可惜附送的充电器仅支持快速充电1.5,最大功率只有7.5W,HTC表示会在今年晚些时候提供支持快速充电2.0的新充电器。

拍照篇

功能丰富但画质无明显提升

赞:双镜头3D立体相机可玩性高
500万像素前置摄像头用途更广
踩:UltraPixel主摄像头无实质提升
紫边问题依然突出

在拍照方面,前代的HTC One其实是被大家喷得较多的,许多人都盼望在新旗舰HTC One M8上能够看到改进。不过,实际结果可能会让很多人失望。

首先说一说那枚主力的后置UltraPixel摄像头,其规格与前代一样,都是400万像素,ImageChip 2影像芯片,感光元件为1/3英寸,像素面积4.0μm²,F2.0光圈与28mm广角,各种算法并没有改变。也就是说它和前代产品是一样的,优缺点都被完整继承。而且HTC One M8还拿掉了原来的光学防抖,有点可惜。

这枚UltraPixel摄像头的优点是在弱光环境和夜景拍摄时的进光量更大,对于噪点控制较好，然而这种优势并不会太大。因为一年的时间,竞争对手都在进步,而没有变化的HTC One M8是否能让关注拍照效果的用户认可还不得而知。

可能HTC也自知该道理,在其官网上的相机规格介绍中，主摄像头标注的是“双镜头3D立体相机”,意思就是在说“我要多一枚镜头哟”。而实际上主摄像头上方的景深摄像头并没有取景功能,对画质不会有任何帮助,只是能让处理照片更多样化。

景深摄像头的功能是记录取景景物

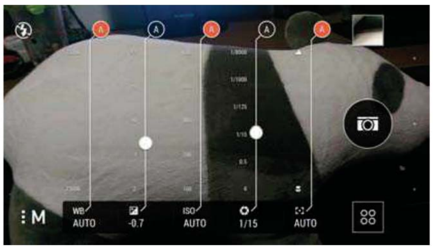
HTC One M8背面的双镜头和双闪光灯

套用背景虚化特效中的速写效果

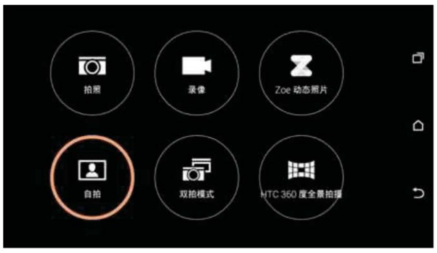
HTC One M8把前置摄像头升级到500万像素(比主摄像头还高),细节保留更好,自带美肤模式

下转22版

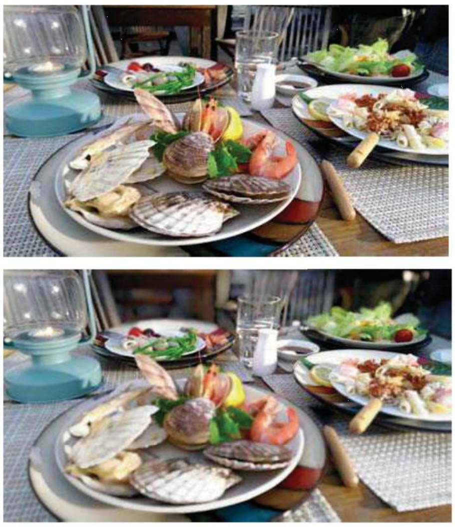
上接21版



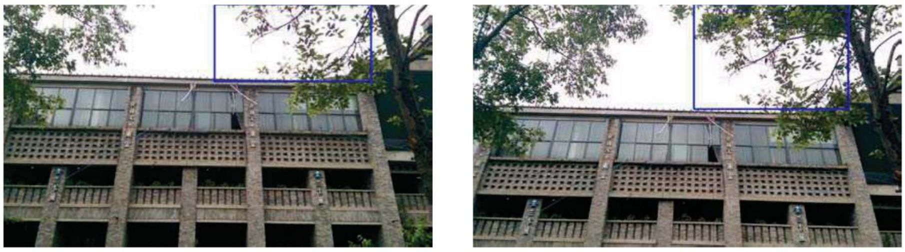
M手动调节界面



整合在一起的模式功能界面



上图:正常拍摄照片;下图:使用UFocus特效将焦点集中到画面较远位置的绿色蔬菜上,前景被自动虚化处理



HTC One M8在逆光拍摄时,紫边现象依然明显,即使不做放大处理,也可明显看到右上角的树枝整个都变紫了(左图),而在开启背光拍摄模式后,紫边情况稍微有点改善(右图)

之间的距离信息,以便做后续处理,它使得手机拍摄能有更多的创意玩法。如UFocus特效,它可以在照片拍摄后任意改变对焦点。拍照时,两颗摄像头同时工作,因此它不必像诺基亚的Refocus那样,从近到远连拍数张不同焦点的照片再花时间合成起来,而是只拍一张照片。因为景深摄像头已经帮它记录下了远近不同景物之间的信息。

UFocus就是在你重新选定焦点后,把其余部分用特效的方式弄模糊,突出对焦点。不管你是要突出前景还是突出后景都可以。不过这种后期改变对焦的方式,有时会让照片显得不自然,给人一种“跑焦”的错觉。

特效中还有“背景虚化”的功能,基本上是UFocus的再应用,它可以对焦外的景物套用其他特效,包括速写、缩放模糊、卡通等。另外一项应用就是“图像拷贝剪贴”,它可以把利用双镜头拍摄出的照片上的人物自动做去背,并且复制粘贴到另外一张照片上,变成假的大合照。“四季特效”,可以让照片中飘下樱花、蒲公英、枫叶或雪花,同时照片也会有3D动态移动效果,可以被存成照片或视频。

HTC One M8相机功能还有一个明显的变化是在拍摄界面上。录像、360度全景拍摄、Zoe、自拍、双拍(前后摄像头同时拍摄)被统一设置在另外一个功能界面内,这使得拍照/录像切换、前后摄像头切换都没以前方便。

在一般拍照模式下,HTC One M8也有很多场景模式选择,除了Auto之外,还有M手动、背光拍摄、夜景拍摄等等。新加入的M手动模式,采用了类似Nokia Pro Camera的拉杆设计,可以调整白平衡色温、曝光补偿、ISO值、快门速度,甚至手动对焦,用户还可以保存这些数据,以做备用。

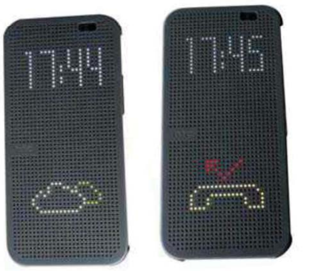
录像模式中,加入了慢动作视频、Full HD 60P视频以及HDR视频,没有4K视频模式。曾经与录像功能整合的Zoe则被独立出来,它同时拥有一般拍照与视频功能,点一下拍照键只拍摄一张照片;按住拍照键3秒以内会拍摄Zoe连拍照片;当按住拍照键超过3秒,就会自动进入视频模式(这时手指可以放开),老实说感觉功能有点重复,而且在Zoe模式下还不能进行变焦操作。

说了这么多花哨的东西,落到拍摄实处,HTC One M8在对焦速度和精度上都十分不错,点按对焦出片基本都是瞬间完成,照片存储速度和后期的处理也很迅速。Auto模式,在光线充足的情况下,日拍成像色调十分明亮,白平衡也没有出现较大的偏差,但色彩饱和度则较为一般。

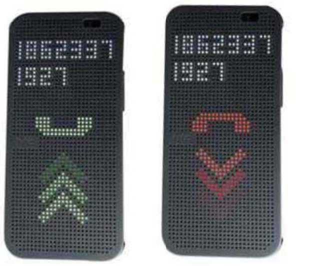
配件篇

智能保护套足够抢眼

赞:不用解锁屏幕可查看时间、天气信息,接听/挂断电话
踩:自动回弹设计有时会给屏幕操作带来不便



在翻盖表面点两下即显示时间、天气信息;如有未接来电或未读短信,也会有所显示



有来电时,上滑接听,下滑挂断

通常我们很少在评测一款手机时单独成篇来介绍保护套配件,不过到HTC One M8这儿,显然有了例外。HTC为其专门配备的这款Dot View智能立显保护套,真的称得上是一种创新,它可能会成为很多人购买手机的理由。你信吗?

这款Dot View保护套采用了时下流行的翻盖设计,但又很有自己的味道。后壳部分采用硬塑料,可以为手机提供坚固的保护,翻盖部分由橡胶制成,质地柔软,手感舒适。扣上翻盖,手机自动锁屏;打开翻盖,手机自动解锁,这时你会发现锁屏的意义对你来说已经不大了,因为你根本看不到锁屏界面了。

更妙的是翻盖的点阵设计,这些点阵并不是镂空的,而是隔了一层有聚光效果的薄膜,只需轻轻点两下前盖,手机屏幕即会显示出时间、天气等信息,透过翻盖上的点阵,我们看到的就会有些类似LED跑马灯的效果。

不止如此,当来电的时候,可以直接在翻盖上滑动操作,上滑接听,下滑拒接,而不需要打开翻盖。如果是未保存的号码,通过翻盖可以直接看到号码,已保存的联系人,英文可以全部显示,中文则能显示一个字。不过由于亮度有限,在白天室外光线强烈的环境下则比较难看清。

这款保护套结合了HTC Sense 6.0以及内置的智能感应器和磁铁,使得它体验独特,所以不要以为用其他外观类似的保护套就能代替它。

不过,作为一款翻盖保护套,某些时候它也有麻烦的地方,其翻盖连接处具有一定的强度,松开之后就会自动回弹盖住屏幕,也就是说你在使用手机的时候,需要用一只手拿住保护套翻盖,另一只手操作手机。将翻盖翻到背面用手指压住,则会给单手操作带来更大的麻烦。这应该算是翻盖式保护套的通病吧。

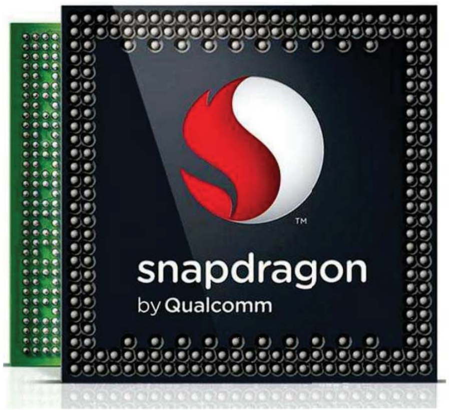
工程师总结 | 陈　超　一款性格鲜明的旗舰机

每一款旗舰手机几乎都带有特定的符号,也就是自身的特色,让人一眼就能辨认。而HTC One M8可以说是性格特色最鲜明的一个,从手感与质感都相当出色的全金属机身,到历久弥新的Sense UI,再到坚守的UltraPixel摄像头,我们从中都能看到HTC One系列独特的个性。但是,这种个性也造就了缺点同样明显的HTC One M8,那画质无甚进步的UltraPixel摄像头以及四层“下巴”,成为了它主要的扣分项。当然,任何一款手机都有它的优点与缺点,对于用户来说只是要考虑一个平衡问题,如果你很在乎手机的外观与手感,要求手机足够“酷”,而对拍照画质不是很敏感的话,HTC One M8就是一款非常适合你的旗舰手机,拿在手上吸引眼球的效果非凡。

可以这么说,HTC One M8其实已经离完美很接近了。回到开篇的问题,HTC One M8能否重新振兴HTC,我们的回答是没有想象的那么容易。因为手机拍摄效果的原地踏步不是大部分高要求的用户能轻易接受的,如果下一代HTC One能在这方面有所突破,那么我相信,到那个时候HTC会迎来一个新的时代。

高通的大杀器：骁龙 808/810 处理器

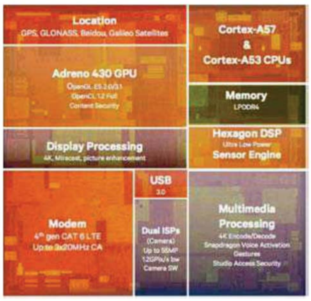
@爱测机


snapdragon
by Qualcomm

ARM处理器的军备竞赛一刻也没停息过，更新速度甚至与PC平台相比也过之而无不及。年初NVIDIA发布了下一代旗舰处理器Tegra K1，紧随着高通也发布了入门级的64位处理器骁龙610系列，当然旗舰产品也不能落下，所以在不久前高通正式发布了分别具有6个核心和8个核心的64位骁龙808/810处理器，计划下半年出样，2015年初正式商用。

核心再增加，64位是标配

虽然在去年 MTK 推出 8 核处理器的时候，高通还表示过 8 核心没有意义，但在今年却跟随潮流推出了 6 核与 8 核的处理器，当然，大家也不用在意这个自抽的细节，计划没有变化快嘛。不过，从官方公布的骁龙 808/810 的规格我们也可以看出，big.LITTLE 架构与 64 位也将是未来多核心 ARM 处理器可能会遵循的标准，毕竟高通骁龙处理器已经占据了安卓旗舰级智能手机的绝大部分市场。


Location
GPS, GLONASS, Beidou, Galileo Satellites
Cortex-A57
&
Cortex-A53 CPUs
Adreno 430 GPU
OpenGL ES 3.0/3.1
OpenCL 1.2 Full
Content Security
Memory
LPDDR4
Display Processing
4K, Miracast, picture enhancement
Hexagon DSP
Ultra Low Power
Sensor Engine
USB
3.0
Modem
4th gen CAT 6 LTE
Up to 3x20MHz CA
Dual ISPs
(Camera)
Up to 55MP
1.2GPix/s bw
Camera SW
Multimedia
Processing
4K Encode/Decode
Snapdragon Voice Activation
Gestures
Studio Access Security

骁龙 810 内部架构

首先是制程工艺方面，骁龙 808/810 都采用了 TSMC 的 20nm 工艺，相对上一代产品的 28nm 有了一定的进步，可以进一步控制功耗和原料成本，同时也为核心数量的增加打好了基础。和之前发布的骁龙 610 系列每个核心都采用相同架构的设计不同的是，骁龙 808/810 采用了 big.LITTLE 的架构设计，例如骁龙 615 采用的是 8 个 A53 核心（4 个 1.8GHz，4 个 1.0GHz），而骁龙 810 采用的是 4 个 A57 核心 +4 个 A53 核心。其实这样做的目的很明显，无非是为了平衡性能与功耗——在高负荷的时候启动高性能核心，在低负荷的时候只启用低功耗核心。另外，从规格表里也可以看到，新一代的骁龙 610 系列和骁龙 808/810 系列都放弃了之前的 Krait 架构，转而使用 ARM 制订的 A53/A57 64 位架构，看来明年高通处理器全线支持 64 位也是极有可能了。

808比810差些什么？

那么新发布的骁龙 808 与 810 在规格上有些什么差异呢？前者是 2 个 A57+4 个 A53 组成 6 核心，而后者是 4 个 A57+4 个 A53 组成 8 核心，很明显两者的定位是不同的。

细节方面，骁龙 810 支持的内存规格是 LPDDR4-1600（看起来似乎比 Intel 的 Haswell 还猛），而骁龙 808 则是支持 LPDDR3-993，降低了不少，等到实际产品上市我们就能看到这两者的内存性能会相差多少。

GPU 部分，骁龙 810 配备的是 Adreno 430，虽然高通没有公布其具体的规格，但也表示它的性能比 Adreno 420 也就是骁龙 805 的 GPU 要高 30%，通用计算能力高 100%。当然，Adreno 420 的实际性能我们也不得而知，因为骁龙 805 也没有实际的设备在销售，不过，高通也曾说过 Adreno 420 比目前骁龙 800/801 采用的 Adreno 330 要强 40%，这么算下来，Adreno 430 至少也比 Adreno 330 强 80%。至于骁龙 808 集成的 Adreno 418，高通表示它比 Adreno 330 要强 20%。所以 Adreno 430 大约比 Adreno 418 强 50%。此外，微软这次发布 DirectX12 也拿上了高通，所以我们猜测 Adreno 430/418 有可能会支持 DirectX12，但并不确定，不过支持 DirectX11 是可以确定的。视频解码部分，骁龙 810/808 都支持 H.264 解码，不过骁龙 810 还支持 H.265 编码，骁龙 808 及更低的骁龙 615 等都不支持 H.265 编码。

ISP 图形引擎方面，骁龙 810 内置了 14bit 双 ISP 处理器，骁龙 808 内置 12bit 双 ISP 处理器。骁龙 810 的 ISP 频率高达 600MHz，运算性能可达 1.2GPix/s（跟 Tegra K1 的奇美拉 2 图形引擎性能相同），相比骁龙 805 上的 ISP 性能提升了 20%，可支持 5500 万像素摄像头，支持 4K 30fps 录像及 1080p 120fps 录像。

基带方面，骁龙 810/808 都集成了高通第四代 MDM9x35 系列基带，支持 LTE Cat 6/7 网络，速率可达 300Mbps，比目前的 150Mbps 网络更快。

从规格上看，骁龙 808/810 的确足够强悍，不过要到明年初才能正式商用，而 NVIDIA 的 Tegra K1 已经开始商用，到了下半年估计也有一定的手机、平板、智能电视设备面市，相信明年初骁龙 810 与 Tegra K1 的大战必然又会在旗舰产品上掀起轩然大波。

	骁龙 810	骁龙 808	骁龙 615	骁龙 610	骁龙 410
内部代号	MSM8994	MSM8992	MSM8939	MSM8936	MSM8916
制程	20nm	20nm	28nm LP	28nm LP	28nm LP
处理器	4 x ARM Cortex A57 + 4 x ARM Cortex A53 (big.LITTLE)	2 x ARM Cortex A57 + 4 x ARM Cortex A53 (big.LITTLE)	8 x ARM Cortex A53	4 x ARM Cortex A53	4 x ARM Cortex A53
架构	32/64-bit ARMv8-A	32/64-bit ARMv8-A	32/64-bit ARMv8-A	32/64-bit ARMv8-A	32/64-bit ARMv8-A
GPU	Adreno 430	Adreno 418	Adreno 405	Adreno 405	Adreno 306
H.265 解码	Yes	Yes	Yes	Yes	No
H.265 编码	Yes	No	No	No	No
内存接口	2 x 32-bit LPDDR4-1600	2 x 32-bit LPDDR3-933	2 x 32-bit LPDDR3-800	2 x 32-bit LPDDR3-800	2 x 32-bit LPDDR2/3-533
基带	9x35 core, LTE Category 6/7, DC-HSPA+, DS-DA	9x35 core, LTE Category 6/7, DC-HSPA+, DS-DA	9x25 core, LTE Category 4, DC-HSPA+, DS-DA	9x25 core, LTE Category 4, DC-HSPA+, DS-DA	9x25 core, LTE Category 4, DC-HSPA+, DS-DA
内置 WiFi	-	-	Qualcomm VIVE 802.11ac 1-stream	Qualcomm VIVE 802.11ac 1-stream	Qualcomm VIVE 802.11ac 1-stream
eMMC Interface	5.0	5.0	4.5	4.5	4.5
图形 ISP	14-bit dual-ISP	12-bit dual-ISP	?	?	?
商用时间	1H 2015	1H 2015	Q4 2014	Q4 2014	Q3 2014

高通 64 位处理器产品线规格参数

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

金士顿 MicroSD 手机内存卡 8GB　网址 http://s.icpcw.com/tf
《电脑报》读者专属包邮特价29元，终身质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

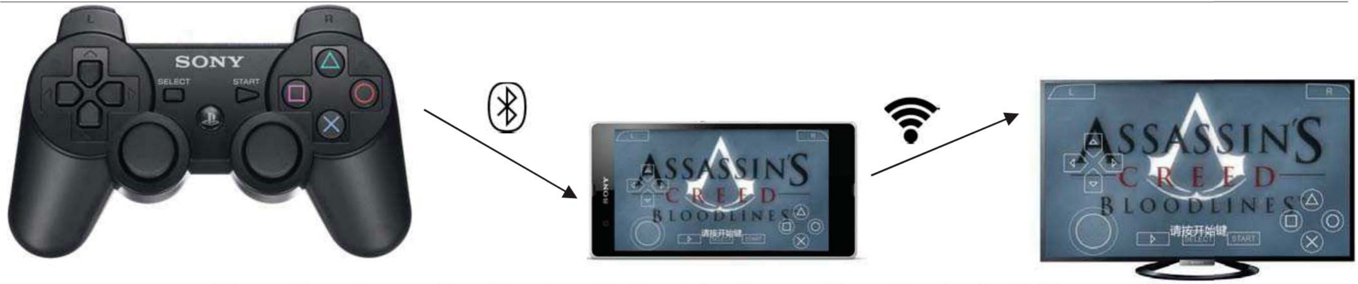
吉蓝 KD09X 时尚蓝牙耳机　网址 http://s.icpcw.com/kd09x
性价比超高的都市时尚蓝牙耳机，苹果安卓通用，通话听音乐效果超棒，活动价75元。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌、听音乐轻松搞定，至于价格，想买的人都不会纠结。

瑞酷缤纷系列移动电源　网址 http://s.icpcw.com/r6000
6000mAh 进口 LG 电芯，电脑报读者扫描专享特价。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com



发掘手机的游戏机潜质

索尼手机的无线娱乐方案研究

@LULUSIR

近期,有关索尼Paly Station4和微软Xbox One游戏主机的入华消息备受御宅族关注,可遥遥无期的上架时间和高昂的定价让很多玩家望而却步。其实要玩游戏,在家中,智能手机也能胜任游戏主机的工作。本期玩机栏目,就针对索尼的原生应用来自助搭建出一套体验不错的游戏主机方案,将Xperia手机与PS3游戏手柄相连,再将手机端模拟出的PSP游戏画面无线传输到电视机上观看,相信听到这很多索青已经跃跃欲试了。

方案设计:无线娱乐,蓝牙、WiFi 齐上阵

在索尼进军智能手机之初,很多人都提出了将PSP与智能手机结合的愿景,虽然索尼也有所尝试,但仅仅是加上游戏键盘显然是不够的。于是,让手机真正占据游戏发烧友的娱乐中心地位,其实是各种掌机的模拟器的支撑,各种模拟器也成为了老玩家们最潜心把玩的工具。

本次的玩机方案,为的就是突出玩的特性,挖掘手机上的潜在玩法,在方案建立之初,我自己有了一个整体方案的设想,首先利用索尼Xperia 智能手机的无线连接特性,可以原生支持自家的PS3 游戏手柄,但是玩安卓上的游戏有些大材小用了;于是,第二个基础在于找到适合的PSP模拟器,最终通过无线手柄,遥控在手机上的PSP游戏;当然,这样的玩法还不够全面,自从索尼电视和索尼手机推出了“一触镜像”功能,自己一直是没有找到用武之地,如果前面的游戏平台搭建完成,能再搬上大屏幕可谓大功告成。

软件支持:手机上畅玩 PSP 游戏

PSP模拟器——PPSSPP(免费)
软件版本:v0.9.8
支持平台:Android、iOS、Windows、Blackberry、Symbian
下载地址:http://www.ppsspp.org/downloads.html

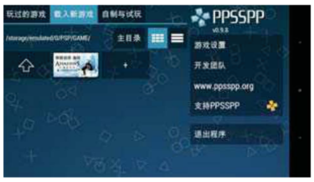
索尼的PSP不用多做介绍了,实在是太过经典的一部掌机,时至今日电玩店中依然在售,生命力上不能不称为顽强。

PPSSPP作为手机端上的一款PSP模拟器在最初上市的时候根本不被看好,只支持少数几款游戏,还无法完美运行。经过了多个版本的进化之后,PPSSPP可以完美运行众多的PSP游戏了。目前,被很多国内的手游爱好者所推崇,记得此前的版本仅仅支持繁体中文的设置界面,还需要自己去手动调整,如今的最新版本v0.9.8已经完全支持了简体中文,安装和下载方面也很轻松,目前已经上架各大应用商店,均提供免费下载。

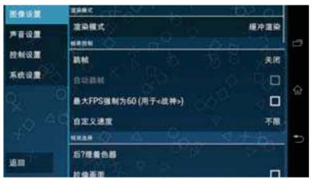
本次方案体验中,使用的机型是索尼的Xperia Z l36h手机,其实PPSSPP是一款针对各大平台都有优化的PSP模拟器,无论是在Android、iOS、Symbian甚至是Blackberry手机系统上都可以运行,在桌面端的Windows系统也有相应软件支持。同时玩PPSSPP最为重要的是在于自己的设定经验,很可能一款游戏在不同的设置下,体验的效果大大不同。

我们以运行《刺客信条 血统》为例,首先是需要自己下载游戏的iso镜像文件并存放于手机SD卡的根目录下,例如PSP\GAME,在存放好后,通过启动PPSSPP,选择载入新游戏一项,便可以直接加载这款老牌的PSP游戏了。整个过程非常顺利,界面设定和PSP也很类似。

可以看到,在手机端上通过PPSSPP模拟出来的游戏画面,被虚拟按键占据了大量空间,同时在实际体验中,帧速其实被抽得很厉害,很多运动画面有一种看慢镜头的感觉,贴图方面倒是很少出现问题,但娱乐质感很一般。当然,这是因为我们初次进入游戏,很多设置还未成功。



初次安装成功后PPSSPP里需要自己载入游戏资源

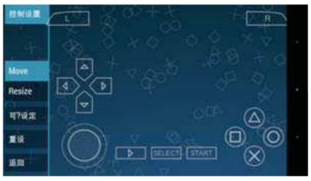


渲染模式 缓冲渲染
跳帧 关闭
自动跳帧 ☐
最大FPS强制为60(用于<战神>) ☐
自定义速度 不限
后?理着色器

PPSSPP的设置菜单非常丰富,需要自己针对不同游戏逐一调整

L
R
ASSASSIN'S CREED BLOODLINES
请按开始键
SELECT
START

从手机上模拟出的PSP游戏通常画面会偏暗



控制设置里可以自由移动每个虚拟控件的位置

在这里简单和大家分享一下设置心得,首先最为重要的当然是图像设置,这直接影响游戏的运行状态。渲染模式:一般都用不到,作用是使画面分辨率可修改,可将一些不可见特效显示,当然,通常都是高配手机才有需求,中低端配置一般选择非渲染就行了。跳帧:例如每秒30张图片组成你所看到的画面,跳一帧那么你每秒看到就是15帧,通过降低每秒的图片来提升速度。最大的FPS强制为60,部分游戏默认每秒60FPS,实际只有30FPS时就可以开启这设定。在实际的游戏运行中,画质方面的设定以牺牲为主。而音频的设定较为简单,个人不建议开启低延迟音频,因为没什么实质影响,反而会降低游戏速度。通过设定的调节再回到游戏画面,会发现运行的流畅性上能有所改观,不过具体的设定细节,需要根据游戏和手机配置做调整。

在控制设置里其实自由度很高,可以自己组合各种虚拟键位的位置,但真正玩过PSP游戏的玩家就很清楚,通常的PSP游戏在遥感(方向键)和功能键的设定与手机游戏差不多,但是很多控制都会运用到“耳朵键”,可在手机的触摸屏上要完成类似操作非常麻烦,一个是手指不够用,另外距离远不方便控制,距离近又容易误操作。所以,这里我们将选择外接无线手柄的方案。

硬件支持:被忽略的 Xperia 连接

在索尼Xperia系手机系统中,有一项名为Xperia连接的设定,这个设定得益于One Sony概念的提出,意在整合索尼自身各个产品线的优势。

我们接下来主要提及的两个无线连接方案都需要在此功能下完成。

首先是手柄的连接上,之所以找到索尼的Xperia机型来做整体方案,也正是为了直接套用索尼原生的功能设计。在DUALSHOCK 3无线控制器一项中,打开后有一个简单的设置流程,其实这里的DUALSHOCK 3无线控制器就是我们熟悉的PS3 无线手柄,而完成无线配对工作,需要一根USB连接线完成。

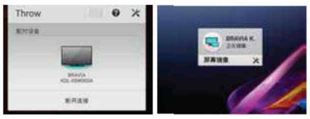
需要注意的是,PS3 无线手柄的数据接口是mini USB,而索尼的Xperia系手机的数据接口通常是Micro USB,能直接找到这样的数据连接线并不常见,这里自己的办法是找到一根OTG线做桥接,连上后便配对成功,取下数据线就变为无线操控。在实际体验中,在手机端运行PPSSPP能自动识别到无线手柄,并顺畅进行操控,键位也无需额外调配。

完成手柄的设置后,最后的实验是检测能否在运行PSP游戏时顺利投放到电视机上观看,一触镜像功能其实设定很傻瓜化,这也是索尼智能电视主推的流媒体传输方案。在配对方面建议将该设定的窗口插件拖曳到手机主页,避免断线可快速重启。

索尼手机与索尼电视机的无线画面传输,需要在同一WiFi环境下进行,由此也可以断定,其镜像功能是通过WiFi协议完成的,而手柄与手机的连接是通过蓝牙功能。很多人可能最关心的是分辨率问题,实际的游戏画面效果和预期差不多,分辨率在55英寸的高清电视屏幕下,锯齿明显,同时由于无线传输的原因,导致画面和音频会出现不同步和卡顿的现象。

不过这丝毫没影响到此次方案研究的热情,首先,选择合适的游戏相信目前的配置方案是可以流畅运行并适时传输画面的;其次,本次方案的探讨目的,在于解放手机的固有娱乐方式,同时整合我们生活中的各种传统设备。从这个意义上来看,至少我个人看到了一个娱乐方向的突破点,我们都在说如今手机的性能过剩问题渐渐出现,但实际上手机在未来的生活应用中或许充当的不只是移动端,那么如何整合各种数码家居成为了玩机方向的一个趣味性和实践性都很强的课题。

第一次无线配对需要一头是mini USB、一头是micro USB的连接线对接



通过一触镜像功能,将手机画面无线传输到电视上,同时可将屏幕镜像功能的快捷键拖拽到手机主页

SELECT
START

从实际的拍摄画面可以看出,在电视上游戏界面分布更为合理

爱上手机拍照(5)

有时老狼晚上出去散步,经常会看到不少人用手机在拍照,常听到叹惜声:“怎么就拍不清晰呢?”哎!拍夜景,本不是手机的强项,但使用手机拍夜景的人实在太多。手机能把夜景拍好吗?有没有什么解决方案?这就是我们本期要解决的问题。

跟学摄影

新浪微博:@电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

感受夜晚的魅力

用手机拍夜景

手机扫描二维码
全彩内容随身读

手机拍夜景的劣势

在前面几期的内容里,老狼讲过,手机受感光元件大小的限制,在弱光的环境里,手机是短板,具有天生的缺陷。尽管现在主流手机的摄像头已经达到了1300万像素,甚至是5000万像素。但是像素的提升并不能带来画质的提升,只不过是增大了画面的尺寸而已。相反高像素对于弱光的画质表现不仅没有提升,反而是一种下降。为什么呢?因为像素数越高,在感光元件上的像素点越密集,所以每个像素点的尺寸就变小了,更容易产生噪点。这对本来就很小的感光元件来说,是极大的考验。以前很多单反的像素只有1000万,并不是像素不能提升,而是为了保证画质的妥协。

手机厂商的解决办法

按照前面的理论来讲,难道手机就不能拍出漂亮的夜景了?难道晚上出门散步还必须带上相机不成?在这个问题上,手机厂商使出了浑身解数,许多针对夜景拍照的手机也进入了市场,并以夜景拍摄为卖点吸引用户眼球。曾经,老狼也觉得这是噱头,试用了一批这样的手机后却很惊讶。比较有代表的,比如曾经比较经典的诺基亚925、1020。在夜景的拍摄上表现非常好,甚至超越了许多消费级DC。

现在很多旗舰手机都有了夜景拍摄功能,在画面的控制能力上也有非常大的提升。是什么改变了手机在夜景上的表现力?是画质真的提升了?实际上,手机的感光元件并没有太大变化,画质的提升是通过后期的各种算法来实现的,比较有代表性的如OPPO Find 7,可以通过多张照片叠加技术实现超高清画质,还有延时拍摄以及支持专业RAW格式,给后期带来更多的调整空间,这让原本“玩不动”的夜景拍照,有了更多的玩法。

使用诺基亚925手持拍摄夜景,画面纯净,噪点处理能力非常强

OPPO Find 7的多张叠加技术的超高清算法,对夜景的弱光降噪能力非常明显

练就手上的硬功夫

对于手机拍摄夜景来说,首先要选择一个好的天气,通透度比较好的时候,可以让拍摄效果大大提升。这条看似和技巧没有关系(更准确地说应该是经验),但也是非常重要的。其次要选对拍摄模式,对于旗舰手机来说,一般都有夜景拍摄模式,可以专门针对夜景拍摄进行优化。

最后一点也是最重要的,就是要“稳”。如果是手持,在拍摄时,双臂紧靠前胸,双手握紧手机,轻按快门,尽量不要让手机晃动。最好还是找一个支撑点,支撑手机,让手机保持平稳。

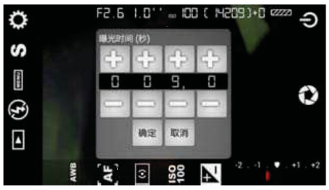
用手机拍摄夜景,天气好是拍摄夜景的首要条件

iPhone5s虽然没有专门的夜景模式,但只要有好的拍摄技巧,在弱光下拍摄也有不错的表现

专业APP显神通

用手机拍照十分方便,打开拍照软件就能拍,没有相机那么复杂的设置。但这也带来另一个问题,没有什么可玩性,大家技术都一样。而对于拍摄夜景来说,本来是技术活,能把画质控制在最佳的范围内才是关键。手机拍摄夜景最大的问题是噪点问题,而噪点产生的原因,在于光线条件不够好,手机自动提升ISO。如果我们把ISO降到最低,让曝光时间变长,这个问题就解决了。

另外现在不少手机可以设置ISO,如果无法设置的话可以通过APP来实现,比如Camera FV-5。可以像单反一样设置各类参数,安装后对拍摄夜景非常有帮助。Camera FV-5堪称Android系统中最好用的拍摄类软件之一,它可以设置很多参数,比如快门时间、ISO、曝光补偿等,有点像单反一样,手动功能非常强。



使用Camera FV-5可以调节曝光时间,最长为9秒,ISO可以自由设置。不过光圈不能设置,手机的光圈都是固定的

使用Camera FV-5的慢速快门对夜景非常有用,通过降低ISO和延长快门时机来提高画质

借助三脚架,玩慢门拍摄

相信常规的夜景拍摄,大部分用户掌握点技巧都能搞定。还能玩点更高级的吗?比如像单反一样拍出晚上运动车流的光线轨迹来?老狼经过尝试,拍摄没有问题,但要掌握一些技巧才行。

首先得准备一个专用的手机三脚架(网上20元就能买到),其次手机得支持长曝光,像OPPO Find 7,可以支持长达32秒的慢门速度。如果使用Camera FV-5软件,可以支持9秒的长曝光时间。

其次,选择位置很重要,在车太多,光线比较强的地方,手机的光圈固定,不能设置,很容易让画面过曝。所以选择光线较弱车不要太多的地方为宜。

最后是拍摄时间的掌握,老狼经过测试,最佳时长在4秒左右,如果光线调节较弱,可以持续在5秒左右。超过这个时间,画面就容易过曝。另外就是拍摄距离不能离车流太近,近了车灯一照射手机,画面就毁了。

使用三脚架,选择一个比较高的位置俯视车流最好

使用OPPO Find 7拍摄,8秒的曝光时间,车流灯光太强,画面过曝

使用OPPO Find 7拍摄,4秒的曝光时间,已经有了“流光溢彩”的效果

使用Camera FV-5,ISO100,曝光时间为5秒拍摄的画面效果

编后 手机拍夜景,创意是关键

尽管手机在夜景拍摄上有天生的不足,但现在手机针对夜拍功能的优化,通过后期的运算处理和APP的优化,玩法很多。本来对于夜景的拍摄,是一个技术活儿,在手机上把复杂的技术简化,让普通用户也能拍出比较满意的夜景照片。虽然和专业相机相比还有一些距离,但对大家日常的拍摄来说,手机在夜景的表现上基本可以满足。如果你要进行夜景创作,需要掌握一定的拍摄技术,发挥你的创意才行。

下期预告:用手机玩转自拍

参加手机拍客大赛赢大奖!

5月的手机拍客大赛继续进行,本次活动的奖品由OPPO提供,有耳机、移动电源等。季度大奖为4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台,欢迎大家积极参与!

拍客大赛活动每天都在继续,不限手机品牌,不限拍摄场景,只要你有创意,都可以来参加!老狼也将继续带大家学习手机拍照的各项技能,同时也欢迎大家参与我们举办的拍客大赛。

活动详情请关注老狼新浪微博:@电脑报老狼
活动网址:http://event.weibo.com/22377634
季度大奖:4G全能旗舰OPPO Find 7轻装版一台

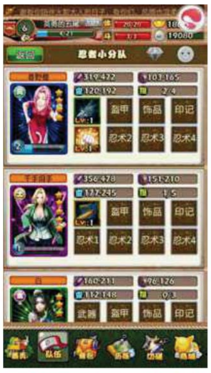
万人国战等你来

《火影大人》体验

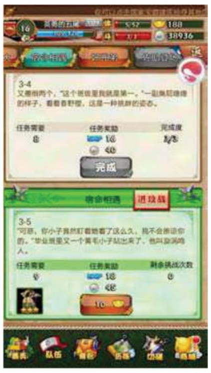
@佐佑佐

喜爱看漫画的玩家一定知道《火影忍者》，漩涡鸣人、宇智波佐助、春野樱等角色自1999年开始，已经陪伴我们度过了15个年头。市面上也出现了许多以《火影忍者》为题材的手游，而《火影大人》就是其中的一款精品。

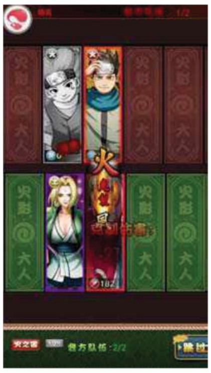
游戏类型：策略卡牌
游戏语音：中文
支持平台：Android
版本：2.0



在“队伍”界面，可以升级角色并装备各种强力道具



在“历练”中不但可以练级，还能回顾《火影忍者》的故事



虽然是一款卡牌游戏，但战斗界面仍然有许多漂亮的动画效果

轻松上手 小白也能爽快玩

《火影大人》自上线之后粉丝越来越多，官方也应玩家要求开设了许多新区，如果你是新手，建议大家选择新区进行游戏（目前已开设了45个区）。其实从选区开始就已经有着浓浓的火影味——每个服务器都是以《火影忍者》中的角色命名。选择感兴趣的国家（当然是我们熟悉的风火水土雷忍者五大国）和角色就可以开始“历练”了。

在游戏初期，木叶村第五代火影千手纲手会亲自教导你游戏的基本玩法，像角色升级、装备道具等都会有详细的教程，让玩家可以轻松上手。而“历练”是《火影大人》这款游戏的重心：目前共有三个章节，每个章节又包含6~7个故事，全都以漫画形式罗列，玩家可以在每个章节中逐步锻炼，并回顾《火影忍者》的故事。而且“历练”也是玩家初期升级、获取装备的唯一选择，一定要充分利用每一点体力——有体力才能继续探险，而体力可以自动恢复也可以花钱购买。

努力“历练”向国战进发

正如前面提到的，玩家可以在“历练”中获取各种装备以及卡牌，而卡牌也是本作的精髓，玩家可以选择属性强大的五星卡牌参战，而那些一星卡牌就只能作为食物“喂”给高级卡牌，让高级卡牌升级。玩家不光可以用不同角色来组建自己独一无二的队伍，在“队伍”界面，除了给角色升级，我们还能为角色装备强大的忍术，而不同的角色搭配专属忍术之后还能激发威力强大的组合技！

最后不得不提到本作的重中之重——国战系统。玩家在“历练”成长之后，就可以在首页中进入国战界面。官方每天都会开启一场规模宏大的国战，而我们的对手都是真实玩家，战况惨烈是必需的，不过也非常热血。而每个国家都有一个火影（也就是最高统治者）、两个护法和四个长老，他们也有权利发起国战，不过在没开启国战的时候，玩家可以任意向现任的长老和护法挑战，随时都有被取代的危机——在这个弱肉强食的世界，唯有让自己变得更强才是王道啊。

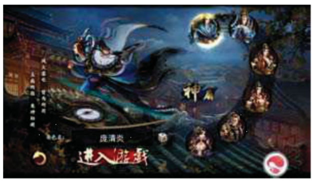
享受淋漓尽致的连击

《格斗江湖》体验

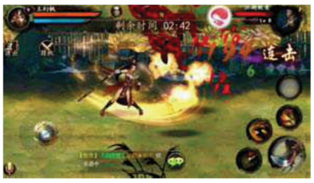
@变形

作为看着金庸和古龙小说长大的一代人，我们人人都有一个武侠梦。想要成为称霸武林的高手，除了从小就刻苦锻炼，那就只能在游戏中爽一下了——也许这就是武侠类游戏如此火爆的原因之一。《格斗江湖》自上线以来就受到玩家的广泛欢迎，而近日推出的最新版本《襄城决战》则将玩家的热情推到了最高潮。

游戏类型：角色扮演
游戏语音：中文
支持平台：Android/iOS
版本：1.14/1.14



游戏中共有神扇、狂枪、影刺三大职业，每个职业都有自己鲜明的特点



畅快的连击，让你享受“切菜”般的快感

简单的操作让你畅游武侠世界

《格斗江湖》是一款非常劲爆的动作类游戏，游戏的画面及音乐都有浓厚的武侠味，进入游戏之后，在选择角色的界面就可以感受到，古城、落叶、残月，细节非常到位，也体现出开发者非常用心。

说到游戏的角色，本作设计了霸气十足的狂枪、风度翩翩的神扇以及神出鬼没的影刺三大职业，而每个职业都有鲜明的特点。狂枪类似狂战士，技能大多以带控制效果的近战技能为主；神扇的武器是各种扇子（让我不禁想起了楚留香），技能多为远程攻击；而影刺则总是会在你意想不到的时候出现在你身后，给你致命一击。

《格斗江湖》的操作采用了虚拟按键的方式，左侧方向键移动，右侧则为普通攻击和四个技能按钮，操作有点像大家熟知的《三剑之舞》，很容易上手。

丰富的技能系统 轻松“无限连”

前面只是简单介绍了各个职业的特点，而每个职业都有丰富的技能进行支撑。以狂枪为例，就有横冲直撞、狂风诀、龙啸九天等7个技能（可以在武学→招式中看到），每个技能都可以花费银两升级。玩家也可以在这里根据每一关选择适合的技能迎战不同的敌人，比如遇到攻击强大的Boss，最好带上一个金钟罩，不然你会死得很惨——当然，对于操作较好的高手来说，进攻才是最好的防守。

作为一款格斗游戏，《格斗江湖》自然也有连击系统。而在PVE（在副本中和电脑AI对战）中，连击并不太难，玩家在短暂地熟悉之后就可以使出“无限连”，打得敌人站不起来。不过，这也只是对初期的低级副本而言，到了后期，敌人会变得越来越聪明，“无限连”就必须靠技术了。

有PVE就一定有PVP（玩家对战），而这也是格斗游戏的精髓。在《格斗江湖》中，你可以邀请任意一个人进行PK，在角斗场里，对方肯定不会像副本里的小怪一样乖乖让你殴打，这就到了体现玩家操作与角色装备以及技能搭配的时候了，总之，各种因素都可能左右战局。在副本中打小怪兽练级收集装备，然后再找人切磋PK技巧，官方还会不定期地开展线上活动，《格斗江湖》这款游戏的可玩性非常高。

人人都能当导演

美拍评测

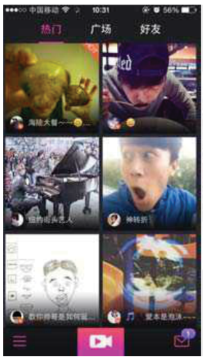
说到图形美化工具,除了Photoshop等专业工具,美图秀秀在国内可以说是忠实用户最多的一款了。在视频美化方面,美图网也在上周推出了“视频版美图秀秀”——美拍,这款APP同样以简单易用作为卖点,并且吸引了诸如罗志祥、胡兵、李小璐等明星也开始大玩10秒微视频,我们也在第一时间对它进行了测试。

平台:iOS
软件版本:1.0.0
软件大小:48.6MB
是否收费:否

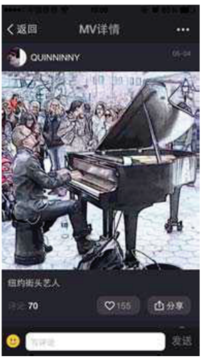
令人惊叹的视频特效

打开美拍,首页以照片墙的形式罗列了许多推荐视频,而排在前面的大多是影视明星发布的视频,在这里可以邂逅许多知名演员。和大家熟悉的微博一样,我们可以关注自己感兴趣的明星(或者任意用户),然后查看他们的最新动态。

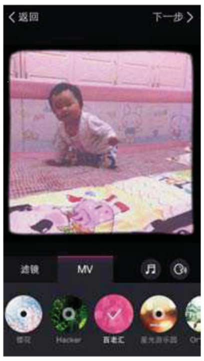
随便点开一个视频,就可以自动开始播放（WiFi环境下自动播放,可在设置中关闭)。可以看到视频特效十分精彩,可以说每个视频都是很精彩的,从截图来看比较普通,但如果你看到真实画面,相信你也会有同样的感觉。



在首页推荐视频中,经常可以邂逅明星



视频也能用漫画效果,没想到吧?



美拍支持非常多的视频特效

在广场界面中,有达人、搞笑、宠物、旅行、创意等标签,可以按照喜好欣赏各种微视频。在这里,官方会举办一些有趣的主题拍摄活动,比如正在进行的“最美回眸”,在这里可以欣赏到诸多女神的自拍视频,当然,也有“喵星人”在其中“捣乱”,非常有趣。

拍摄门槛低 人人都能当导演

欣赏了别人的视频，当然要自己体验一下当导演的感觉了。点击界面中间的摄像头图标就可以开始拍摄了,在这里,拍摄的画面是480×480的分辨率，建议大家竖持手机拍摄。拍摄方法也很简单,与微视、秒拍类似,按住拍摄、松开暂定,就是这么简单。也可以依次分段删除前面的片段,方便地编辑拍摄内容。

录制完毕之后，就可以为视频添加特效了，美拍提供了11个滤镜和12个MV,在MV中,包括摩登时代、百老汇、星光游乐园等唯美主题,其中有三个被锁定的主题,我们只需要将视频分享到社交平台或推荐美拍APP给好友即可解锁，无需付费即可使用。

有了视频特效，还可以为视频添加背景音乐(可选择是否保留视频原声),美拍提供了33首音乐,可随意更换,目前并不支持导入用户自定义的音乐，期待在后续版本中加入(当然,你也可以在拍摄视频时播放音乐,使用原声)。

如果没有WiFi环境，发送视频还是比较费流量的(不同特效的视频体积不同,经实际测试，一段10秒的视频体积为1.6MB左右，上传完毕会消耗2MB左右的流量),我们可以将编辑好的视频保存到草稿箱,在WiFi环境下再分享给朋友。不过,在保存到草稿箱之后就不能进行编辑了，需要注意，也希望官方在后续版本中解决这个问题。

工程师总结 | 黄益甲　时尚的分享模式

在社交平台上,拍照之后会习惯性地使用美图秀秀进行美化,然后再分享给大家。而视频美化工具并不常见，像美拍这样简单易用而且效果又棒的APP更是少之又少。微视同样是以短视频分享作为主打功能,但微视的视频特效非常少,仅支持添加相框等简单功能。美拍则可以让用户用最简单的操作,达到非常漂亮的效果,值得一试。

精美的时光轴账单

Timi记账评测

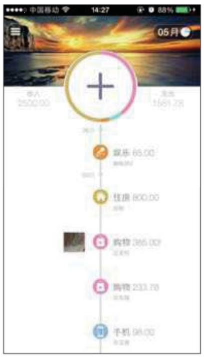
作为一名“月光族”,在每次消费之后都会跟自己说:“这一定是最后一次”,但总是管不住自己的手,关键是,到了月底总是不知道自己的钱都花到哪去了！所以,养成随手记账的习惯是必需的,当然,记账软件还必须简单明了——让我们来看看Timi记账这款APP是否符合我们的要求。

平台:iOS
软件版本:1.1.2
软件大小:5.3MB
是否收费:否

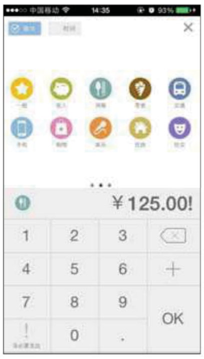
添加账目非常方便 懒人也不嫌麻烦

和挖财、随手记等记账APP不同，Timi记账加入了账本的设计，我们可以首先添加一个账本然后再记账,也就是说,可以按房贷、网购等特定的消费类型进行分类操作，这样做比直接按日常流水账目来记录更加清晰明了。

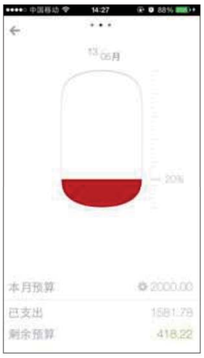
而Timi记账默认会按月建立账本，我们可以点击界面中间的加号或直接向下滑动屏幕添加新账目，首先选择一个账目类别，在这里都用有趣的图标来表示，比如收入就是一个小猪存钱罐图标,餐饮就是刀叉图标,娱乐就用麦克风表示等等(也可以添加自定义类别),然后输入金额即可。



在首页以时间轴的形式罗列了所有的消费,十分明显



在添加消费明细的时候,有很多消费种类供选



看着“血量”越来越少,你是否能忍住不理智的消费呢?

当然,我们可以在这里添加备注,详细说明钱花到哪里去了。也可以在首页向左滑动屏幕,打开相机,拍摄实物或发票,添加更完善的说明。总体来看,记录消费还是比较方便的，选择类型和金额然后保存即可,无需过多的操作。

账单清晰明了 有详细分类显示

记录下多条消费记录之后，账单就可以比较完整地显示了。在首页以时间轴的形式罗列了所有的消费明细，收入在左消费在右,配上图标和金额,非常明显。在使用初期会觉得很清爽明了，但记录了较多的消费之后，这个账本就显得有点臃肿了——一整月的消费明细少则几十条,多则上百条,看起来有点费事。

这时候我们可以点击右上角的按钮进入图标分析界面。在这里,我们可以通过饼状图清晰地查看每一类支出所花费的金额;也可以设置消费预算,计算当月结余;或者在动态图标中点击餐饮、娱乐、网购等任意一类消费,查看该类明细(特别注明了非必要支出,对剁手党十分有用)。钱花到哪去了？看了这些统计数据,你是不是就能忍住那些不理智的消费了呢?

工程师总结 | 黄益甲　简单好用才能坚持使用

记账,的确是个很好的习惯。不光是“月光族”适用,对于有良好消费习惯的人来说也很适用。而Timi记账的操作非常方便,简单地滑动屏幕,录入消费类别和金额就可以了,花几秒钟就可以随手记下来。其实记账最重要的就是坚持,这样简单的操作比较容易被人接受,更能坚持使用。而消费分析则可以让我们清晰地了解自己的资金去向——让自己清楚地了解哪些钱是可以省的,对理财很有帮助。

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

手机钢化玻璃膜如何选

@之门

说到手机屏幕保护，如果你还在研究高透膜，那真OUT了，眼下钢化玻璃膜才是潮流。其实这东西早几年就已经有了，只不过当时0.7mm 的厚度让人望而却步，贴在iPhone4上，感觉叠加了一块屏，增重至少三分之一。然而工艺的进步总是出乎意料，如今在市场上买到的钢化玻璃膜硬度不减，厚度却缩至0.3mm，甚至0.2mm，忽略不计的重量，加上灵敏的触控，正在成为很多爱机之人的首选，虽说贵是贵了点，但就一个字“值”。

贴钢化玻璃膜的必要性

美工刀?
钥匙?
指甲?
订书机?

钢化玻璃膜受到撞击后只是呈网状扩散，不会生成尖锐的玻璃小碎片

简单来说钢化玻璃就是将普通玻璃超高温加热再快速冷却之后形成的高强度玻璃，强度是普通玻璃的3-4倍，有抗弯和耐磨的特性，而钢化玻璃膜则是在玻璃钢化的过程中加入了防爆(防止玻璃破碎)、PET(用于薄膜领域，透光性好)等材料。相对于普通的高清膜，钢化玻璃膜透光更好，防刮性突出，不信的话，用刀片、钥匙等锋利物品用力在上面刮，绝对不会留下痕迹，这也是鉴别的好办法，即便碎裂也不会有碎屑。由于表面有疏水、疏油涂层，清洁更容易，至于防指纹，那些都是扯淡，防不住的。另外，好的钢化玻璃膜贴膜过程完全可以做到不求人，贴合度更紧密。

0.2mm 和 0.3mm 的差异

目前市面上钢化玻璃膜普遍都是两层结构，一层是玻璃，一层是排气硅胶层。有些店家会玩文字游戏，玻璃层的厚度的确是0.2mm，而排气硅胶层厚度也是0.2mm，所以贴在手机屏幕上，明显感觉很厚。

真正的0.2mm钢化玻璃膜价格要比0.3mm的贵一倍，牺牲了一部分硬度，但透光性更好，贴在手机上几乎感觉不出来，触控灵敏，Home键也不会有凹进去的感觉。同品牌的0.3mm的钢化玻璃膜价格一般在40元以内，性价比要高一些，当然也会厚一些，需要配合使用Home键贴，所以不太适合贴在iPhone5s上。由于硬度更高，所以在手机摔落的时候，对屏幕能起到缓冲保护的作用，不过触控灵敏度略有下降，在边缘操作或是大跨度滑动时偶尔会失灵，多点触控超过三个点会有些吃力。

另外，目前新上市的钢化玻璃膜边角都经过了弧度处理，能让膜更好地和屏幕贴合，不容易翘边进灰，分散碰撞力，使用时间更长。

产品购买推荐

Bank 钢化玻璃膜

购买地址:http://go.icpcw.com/c/gh.htm

淘宝最畅销的钢化玻璃膜品牌之一。别看包装高大上，其实性价比很高。9H的硬度标准，0.3mm的厚度，采用2.5D弧边设计。用户普遍反馈触感好，硬度高，开孔准，容易贴，但是要配合按键贴来使用。

loca 路可钢化玻璃膜

SCREEN
MATE
TOUGH
GLASS
售价
45元

购买地址:http://go.icpcw.com/c/gh2.htm

名气不是特别响，但的确是好膜。透光度很不错，完美贴合，自动排气，就算沾上油污，也能一擦而净。赠送的辅助工具齐全，包括急救片，在玻璃膜贴歪的时候，能够帮助与手机屏幕分离。

不推荐

X-MAX 钢化玻璃膜

钢化玻璃膜
售价
38~48
元

互联网上炒作最凶的品牌，不知道是不是开模的问题，竟然没有前置摄像头孔。硬度并没有达到吹嘘的9H标准，不少用户反馈和钥匙放一起，表面留有划痕，手感比较一般，干涩。

卡登仕钢化玻璃膜

9H
Premium
Tempered Glass
售价
128元

高端品牌，果然高端价格，只是厚度还是0.3mm。不少用户评价触控灵敏度不错，手感很光滑，和屏幕一样，但质量很一般，容易碎，性价比低，不如考虑高大上的韩国SGP。

小贴士 | TIPS

贴膜步骤

先找一个灰尘比较少的地方，尽量选择潮湿的地方。其次屏幕一定要擦得非常干净(很多贴膜里面有酒精清洁剂，或者用蓝色静电膜，去除屏幕上不能擦去的灰尘)。接下来先拿膜对准手机，确定好贴膜正反面(可以对准摄像头)，撕去黑色标签保护层，将玻璃膜贴上屏幕，用手点击屏幕中间，就会自动散开空气了。最后拿刮卡把多余的气泡刮出，一般使用2天后效果最佳!

热机对对碰

千元机的对决

三星 i8552 PK 诺基亚Lumia 630

青岛 欧阳起航:最近有换手机的打算，不求配置豪华，只希望运行稳，别卡，要双卡双待的，品牌最好不是国产的，屏幕4.5英寸左右就行，大了拿着吃力。网上有人向我推荐三星i8552，说是销量冠军，我自己则比较偏爱诺基亚新推出的Lumia 630，求对比。

SAMSUNG
09:00

	三星 i8552	诺基亚 Lumia 630
屏幕	4.7英寸800×480像素TFT	4.5英寸854×480像素IPS
系统	Android 4.1	Windows Phone 8.1
处理器	1.2GHz骁龙200四核处理器	1.2GHz骁龙400四核处理器
RAM	1GB	512MB
电池	2000mAh	1830mAh
摄像头	500万像素+30万像素	500万像素
尺寸	133.3mm×70.7mm×9.65mm	129.5mm×66.7mm×9.2mm
售价	930元	999元

诺基亚更时尚

很多人质疑，像三星i8552这样配置的手机，为什么能够成为市场销量冠军。很简单，品牌效应，加上家族脸谱，以及三星在系统优化方面的经验，成就了i8552的成功。刚刚上市的诺基亚Lumia 630日后如果能畅销，相信原因是一样的，都是属于长尾效应。

从外形来看，三星i8552更为中庸些，千年不变的塑料材质，手感真的很一般，侧边的金属边框算是点睛之笔，一下提升了档次。相比之下，诺基亚Lumia 630的手感要好不少，共有黑、白、绿、黄四种颜色可选，允许自行更换似乎把时间又拉回到那个“科技以换壳为本”的年代，其中黑、白两色为磨砂处理，绿、黄两色为亚光处理，时尚味很浓，给我的感觉是更像诺基亚X的放大版。

关于屏幕，诺基亚Lumia 630比三星i8552的尺寸略小，像素接近，从显示精度来看，差别可以忽略，但由于采用了IPS材质，在可视角度和色彩还原上，诺基亚是有优势的。

WP系统更流畅

三星i8552采用的是Android 4.1，虽然版本不够新，但三星出色的优化能力，让我们不得不在体验上为它加分。诺基亚Lumia 630采用的则是最新的Windows Phone 8.1系统，新功能就不一一道来，用一句话来形容，就是“该有的都有了”，即便寒酸地配备了512MB内存，但流畅度依然出色，老版系统滑动切换会掉帧的情况，在新版本上得到了彻底改善，增加了下拉通知栏。从操控的角度看，Lumia 630更容易上手，学习成本很低。

摄像头方面，诺基亚并没有为Lumia630配备前置摄像头，如果你喜欢玩自拍，那要失望了。至于背面摄像头，输出画质接近，白天拍拍效果还是不错的。续航方面，Lumia630的电池容量为1830mAh，比三星i8552小是事实，但不折腾的话，实际续航时间却能达到2天以上，三星可做不到。

总结 Lumia 630更出彩

就这两款手机而言，三星i8552表现更为平庸，正如我们开头所说，购买者更多冲着它的名气，并不指望它的性价比能有多高，“没有优点，没有缺点”，恰恰成为了它最大的卖点。反观诺基亚Lumia 630，因为色彩多样，变得更有个性，全新的Windows Phone 8.1系统在不断完善使用体验，至少我们觉得方便、好用、流畅，也没指望这个级别的手机能玩什么大型游戏。

消费电子
C版 | 29~38版 电脑报
日期:2014.5.19 第19期
责编:陈扬铁 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

Wintel 成平板产业变数

@电脑报 阿卡酋长

2013年,整个Windows平板在市场上的份额不足4%,而在2014年第一季度,当苹果iPad销售下降1/6,全球平板市场增长放缓之际,Windows平板却逆势成长,销量呈上升的态势。可以看出,当Intel和微软再一次携手在平板产业上发力后,整个业界正在迎来一波巨大的震动。

Wintel大打免费牌

国产南方系的Wintel平板近日售价都在下降

微软最近在2014 Build开发者大会上表示,Windows操作系统将对智能手机和小型平板电脑免费。所有采用Win8系统的9英寸以下平板都将取消系统授权费用,10英寸以上的平板系统授权费用也降低到15美元左右,出货量较大的厂商还有额外补贴。而与此同时,Intel也宣布2014年将在平板处理器上拿出10亿美元的补贴,这样算来,采用Intel处理器的平板每颗处理器最高可获得30美元的返利补贴,一些平板电脑量产厂商甚至可免费拿到英特尔CPU。

通过这种价格调整,厂商的成本压力骤然下降。像Intel的低端Atom处理器,以前配套方案通常采购价格在20美元左右,而现在Intel基本是免费供货;而一些价格超过30美元的高端芯片,在经过降价以及补贴后,对于不少平板出货量较大的厂商而言,实际上也等同于免费供货。在操作系统和处理器"双免"之后,8英寸至9英寸的Wintel平板价格最低可以压至60美元,即使是较为高端的10.1英寸产品,也能将售价降至100美元左右。

国内厂商争相上船

ONDA | intel
这只是我们获取的部分荣誉
连续4年蝉联
中国平板市场占有率第一品牌
消费者首选中国平板电脑品牌

今年南方厂商和Intel的互动明显增强

对于微软和Intel的这次策略调整,受惠最大的无疑是国内的南方系厂商。事实上,从Intel今年多次高调地和南方系厂商合作来看,Intel无疑将南方系厂商当作自己攻克平板市场的一个关键棋子。

从Wintel联盟近期的做法来看,他们对南方厂商的支持不可谓不大。微软不仅免除和下调授权费用,同时给出货量较大的厂商按照每台设备几美元的形式进行补贴;Intel在免费甚至倒贴供应处理器之外,还为每个工厂派驻工程师团队,甚至利用渠道资源帮助厂商推广产品:Intel平板厂家在入驻京东时,可减免佣金和品牌保证金。

在价格和策略的多重刺激下,国内厂商可以说是争相涌上Wintel这艘大船。神舟、昂达、原道、蓝魔、台电等南方系厂商都已经推出或将推出低价的Intel芯片Windows平板。未来我们很有可能看到,一款采用Intel四核处理器的Windows 8平板售价不过千元左右,而更多定位更低的Wintel平板则会将价格做到700元左右。事实上,从目前的市场格局来看,中低端平板市场硬件配置较低,新意不足。而在微软、Intel的策略转变后,加上平板厂商的支持,Wintel平板很可能在60~100美元的中低端市场依靠"砸钱"来形成一种新的局面。

Wintel平板尚需修炼

Intel和微软的市场策略,可以说为Wintel平板的崛起,在硬件和系统端铺平了道路。可以肯定的是,在未来很长的一段时间里,采用Intel芯的Windows平板将会成为市场上的一个热点。但如果Windows平板想真正和iPad以及Android平板一较高低的话,恐怕不仅仅是Intel的支持以及低价就能实现的。

Windows平板,特别是采用Win8系统的平板,其优劣都很分明。在采用Intel处理器后,Win8平板在性能上和过去采用ARM处理器的Windows平板不可同日而语。同时在应用上,Win8兼容PC软件也是一大利好。不过平板的尺寸较小,这样在很大程度上会影响Windows平板的办公应用。此外考虑到平板应用的实际需求,Windows平板如果运行一些大型桌面软件,也会遭遇内存和存储空间不足的问题。

此外,相比个性突出、五花八门的Android平板,Windows平板由于受到微软的限制,不同厂商的产品很难拥有突出的个性,基本上在软硬件的设计上大同小异。这对用户而言缺少吸引力,而对厂商而言,则增加了销售的难度。如何在价格之外,让Windows平板在设计和功能上更为开放,或许是微软和厂商都要考虑的问题。要知道Intel即使不靠Windows,还有Android的市场,而微软真的没有后路可退了。

总 结 烧钱之后更需进步

Intel和微软在平板市场的发力,是在我们意料之内的。事实上,在两头巨鳄迟迟打不开市场局面的情况下,靠烧钱的策略来拉拢厂商以及占领市场是最简单的办法。不过无论怎么烧钱,市场终归是会冷静下来的,更重要的还是要看微软和Intel在后续的产品上有怎样的突破。Intel显然要在自己的处理器上展现出更多适合移动领域的实力,而微软在系统上也应该根据平板用户的需求做出更多有益的改进。但不管怎么说,Wintel平板在今年必然将掀起一波热潮,毕竟高性价比的平板,对于厂商和用户都是有积极意义的。

声音

驰为:
Wintel平板潜力很大

Wintel平板将开启平板全新应用形态——办公、商用。平板一直定位于娱乐终端,商用、办公特性并不突出;随着Windows的免费和Intel进入平板产业力度增加,价格门槛降低后,Wintel平板将迎来极大市场增长。现在80%市场仍然由Android平板把持,但是Wintel平板很可能将抢夺一些笔记本产品市场份额,因此,Wintel平板未来的潜力还是很大。

蓝魔:
Intel有戏

从我们的角度来看,Intel已经在移动市场苏醒,而且在迅速调整策略和积极改变。Intel有戏但微软不好说。Wintel联盟事实上已经解体,平板市场对Windows系统的欢迎程度并不像预期那样热烈。Wintel的平板下半年会火,主要是依靠产品的高额补贴,毕竟操作系统免费,而且还给你补贴,谁也不会去做安卓了。不过我们觉得Windows系统暂时还不适合移动产品。

五元素:
Win8平板尚待考验

今年众厂商的发力点主要集中在高性价比的Wintel平板上。从去年英特尔芯片免费切入国产平板市场起,已经过去一年,但英特尔平板并没有掀起太多波澜。但随着Win8免费,这无疑给x86平板带来了起飞的翅膀,解决了x86与安卓先天不匹配的问题。不过我们还是谨慎看待Wintel平板的前景,主要有以下几个原因:Win8的触摸体验并没有得到国内用户的认可;Win8只针对9英寸以下免费,小屏幕的体验也有待验证;Wintel平板也是将来取代笔记本的基础,对厂商的设计制造能力也是一个考验;Win8的软件对触摸的适配相比安卓和iOS还有差距。所以综上所述,我们认为Wintel平板还有些亟需解决的问题,克服这些问题Wintel才能真正成为市场有力的竞争者。

NVIDIA:
Tegra更看重4G

这也就是Intel的实力强大,所以才可能采取这样的策略。今年国内南方厂商必然将大量推出采用Intel处理器的平板,价格方面也会很低,应该会对市场造成不小的冲击。而我们的Tegra K1也在酝酿,未来的市场是4G的天下,我们更看重4G时代平板手机在应用和硬件方面带来的变化,从而由此切入。

盖特威®
IMAGING SERIES
gateway®
www.gatewaypaper.com

做为全球领先的描图纸生产商,
我们理应负起对社会的责任,所以我们
种植了远多于我们消耗的树木;
在管理良好的森林里,每砍伐一棵树,
即会种植3到4棵新生树木。
今天,我们促使了
欧洲每年树木增长达33%,
并会继续持续造林,树立业界标准!

it feels good

选择呵护环境的纸张

盖特威工程绘图纸

- 白亮，平挺
- 精密图表点线边缘锐利，细节表现突出
- 快干
- pH > 7.5. 稳定抗老化

不使用氯元素漂白
不含荧光增白剂,
CAD工程绘图,
为卓越打印而制造!

Manufactured by
ARJOWIGGINS

Distributed by
antalis™
Just ask Antalis

康戴里贸易（上海）有限公司
客户服务热线：021－61357955 61357956
Email:gateway@antalis-asiapacific.com

浴火重生！
主板产业进入DIY 4.0时代

自1946年第一台电子管计算机诞生至今的67年间,计算机行业在不断的创新与实践中发生着翻天覆地的变化,每一次的变化都对整个行业的发展方向有着深远的影响,而作为计算机中的重要连接载体，主板在随着计算机的演变过程中,也不断因应市场需求推出对应的产品,而在计算机时代交替与典范转移之际,产业总能适时地找到出口。

从近几年的产业整体来看，随着个人化及移动计算的需求不断地提升,渠道开始以笔记本电脑、平板电脑和智能手机等商品为主，板卡等DIY产业受到了前所未有的冲击,PC出货量持续走低,但为何在此趋势下,技嘉等一线板卡大厂却能够保持获利并实现相当稳定的出货表现？而未来的产业如何变化,主板厂商又会做何应对？或许我们可以在回顾DIY的发展过程中得到一些启示，我们试着将DIY的发展分为下列四个阶段：

技嘉主板事业群副总经理高瀚宇

DIY 1.0(1980-1989年)
乱世发迹,各路人马竞逐

1980年,作为当时实力最雄厚的计算机公司,IBM推出了首台搭载DOS系统及英特尔处理器的个人计算机,全球PC市场涌现庞大商机,开启了风起云涌的DIY时代。在当时,只要能够设计出全新的产品,就能轻而易举地获利。无数的青年学子争先恐后进入DIY行业,无数的品牌也蜂拥而至,造就了后面几十年的DIY市场争霸。

技嘉在1986年开始主板的研发，孕育出第一块286主板,坚持“技术创新、品质稳定”的高标准,在早期XT、AT,PC主板存储只有640KB的时代，技嘉开发了2MB/8MB的EMS卡，弥补了当初需要较高记忆体的应用软件及PC游戏,亦解决了存储空间不足的问题,其产品研发能力获得市场的肯定。同时在386时代,技嘉是当时唯一在IBM OS/2及DOS系统进行百分百测试的厂商,严格的品质控管让技嘉主板在市场上建立良好的口碑。

DIY 2.0(1990-2000年)
黄金年代,百家争鸣,供不应求

进入DIY2.0时代，依然有许多厂商不断加入板卡市场的阵营,其中让我们不得不提的便是华硕的出现。在这个时代,虽然众多小厂的研发与技术实力难以提升,不过只要拥有生产能力,就等同获利有了保障。很多厂商在获利不足，加以在代工和自有品牌两边抉择出现错误的情况下退出,终于让技嘉、华硕等大厂主力渐渐成形。

在这段时间,技嘉、华硕等大厂都开始走出自己的路线。1993年,技嘉首先提出了Local Bus(总线)概念,并在次年与Intel合作Pentium奔腾主板,之后技嘉还导入ZIF(Zero Insert Force)零出力技术，让CPU更容易安装，DIY使用者们组装也更加容易。1997年技嘉ACOP自动CPU过热保护系统功能在德国获得专利，该项技术防止CPU过热并发出警告，让用户的电脑受到多一层保护。1999年技嘉首创“Dual BIOS”专利技术,这是主板的一项新革命,消费者在使用时更多了一层保障。

DIY 3.0(2001-2010年)
杀戮战场,技嘉华硕双雄崛起

在迈入千禧年的同时,PC市场也开始进入残酷的淘汰时代,尤其是主板市场。从前的百家争鸣盛况,在受到笔记本电脑的冲击,以及供给渐渐大于需求的影响下,主板厂商从2000年时的数十家之多,到了2010年,主板厂商仅剩十余家,业界开始有整合的态势出现,曾经那些耳熟能详的厂商已经逐步从市场消失,破产、整合、换产品线成为了小厂家的最后归宿。

在此冲击背景下，众多板卡厂商走向衰落，就连技嘉、华硕这样的一线大厂也一度受到威胁,传统主板量产已经无法满足消费者的需求,就在2006年技嘉与华硕宣布合资联盟,但最终还是以破局分手。几轮市场的淘汰赛之后,技嘉、华硕双雄最终出线,意识到产品多角化、整合才是获利关键,与此同时市场新的开端,也让其他品牌加入到板卡市场中来。

DIY 4.0(2011年~)
浴火重生,效能、节能、耐久成为主流

DIY市场长期以来是以价格导向来引导消费者购买相应的产品,“杀价”已经让厂商们在DIY3.0时代吃尽了苦头。

2011年起,市场产生很大的变化,产业由DIY 3.0末期的价格导向,逐步转为高、中、低三阶等量并存，且价值导向逐步取代价格导向。但随着智能手机和平板崛起,PC市场产依旧不平静。消费者越来越重视产品的效能、节能与品质等根本问题,这慢慢也成为了众多消费者对产品的基本要求。过去20多年内度过各种危机困境的板卡厂商,必须在技术上不断精益求精,不但要将产品的品质、耐久度从实质进行强化,并且还要从行销策略更具品牌思维,才能应市场需求快速调整求生。重新聚焦已经迫在眉睫,掌握渠道和市场能力才是这个时代的关键。

在现在DIY4.0时代,依然拥有巨大的PC需求,各大厂商在吸取过去的经验和教训之后,采用电子商务平台与渠道市场相融合的路线,找到互补兼容的模式,进入新的发展时期,节能、效能、耐久也成为产品发展的重要导向。

目前DIY玩家装机的需求除了追求极致、顶级的性能表现，而大部分的玩家已经渐渐开始将目标转向DIY组件的效能、节能、耐久度与质保等方面,品质路线已经是DIY4.0的风向标。技嘉作为风向标的先驱者,正在引领行业走向一条品质、创新并存的优质道路。

技嘉在不断的研发和技术革新之下,其独家超耐久技术已推出至超耐久5 PLUS。超耐久一直是技嘉主板在行业内响亮的称号,其优异的品质被业界所认可。通过该技术,技嘉不但为高端玩家提供更容易突破纪录的超频平台,以及更凉爽更高效的操作体验,并更好地为普通用户的主板稳定性和使用寿命提供了多重保障。当然，这也归功于一系列创新的电路设计以及优质组件。在节能方面,技嘉主板也有突出的表现,独家采用2倍铜设计,可降低电路板高达50％的阻抗,减少了电力的浪费,并进一步降低组件温度;同时在效能方面,技嘉采用国际领先品牌IR提供的数字供电解决方案,为主板提供100％精确的供电控制，将更精确的电流输送给主板上的CPU和内存。技嘉主板的PWM供电控制芯片到超能高效供电芯片的全套领先设计,保证主板的低温酷冷和高效运行。

技嘉主板也是业界首个为品质服务,提出全线四年质保的品牌，这不但让消费者们在购买产品时更为放心,使用产品时也更为安心,同时,也证明了技嘉主板在品质路线对本身的信心,以及在产品端的苛刻造诣。

技嘉顺应市场需求,在品质监控、节能环保、售后服务方面屡创业界标杆,成为了推动业界产品设计和体验的发展趋势,这也是技嘉在DIY4.0时代依然能够保持高速发展的原因。为满足目前更加高端化、功能化的DIY市场,技嘉相继推出高效能的魔音主板、游戏玩家系列主板和超频系列主板,为主板市场的发展开辟了更加广阔的前景!

买车请选乞丐版

蓝魔i9导航版平板测试

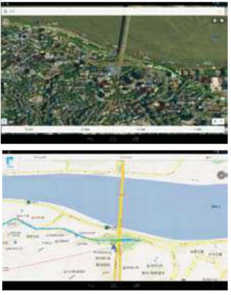
去年9月推出的首批蓝魔i9其实就已经具备了GPS模块，只不过当时因为调试问题,用户体验并不好,官方就没有在产品宣传中强调具备这一功能,甚至在后面批次的机型中,直接去掉了GPS模块。随着几个月的精心准备,重装之后的i9导航版已经上市,那么这次它的表现又会怎么样呢?

硬件无区别 重调GPS

在《电脑报》2013年第45期38版中,我们就对蓝魔i9进行过评测，就像前言说的那样，作为当时的首批机型,实际上它是具备GPS模块的,不过因为评测的重点是在Intel处理器上,所以并未对导航表现进行专项测试。

无论外形、配置还是价格,i9导航版和此前的版本相比都没有任何区别,唯一的不同就是花了数月时间对GPS模块进行重新调试。由于我们去年就已经对i9做过详细评测,本文的重点就放在GPS功能上。

▲背部设计简洁时尚，钢琴烤漆工艺看上去高大上



►配合百度地图使用,搜星迅速,定位精准,用户体验非常不错

定位精确度胜过iPhone

恢复出厂设置后,i9导航版的系统变得非常干净,预装软件几乎为零,相信不少消费者会喜欢这种纯净。用于导航测试的软件是《百度地图》,相信这也是多数用户的选择,具备一定的代表性。进入界面后,我们首先下载了所在地的离线地图及全国概略地图包,在室内开启WiFi的情况下,i9导航版可以说瞬间就找到了本机的所在位置。而在室外没有WiFi的环境下，搜星及定位时间在17秒左右,这个表现应该说还是不错的。

值得称赞的是i9导航版的定位精确度，作为比较对象，我们用iPhone 5在完全相同的软件及网络环境下进行测试。结果是i9导航版锁定的位置，完全就是我们所在的大楼,而iPhone 5则定位到了大楼左侧的马路上,漂移的直线距离大约为100m。这个误差看似不大,但如果是为步行导航做参考,结果就可想而知。

工程师总结 | 周一 抢手机、4S店的饭碗

要问车市有多火爆，无需我多说，留意一下大街上的新车比例,以及小区紧张的停车位就知道了。GPS作为最重要的车载功能,自然备受车主们的关注,再加上现在解决方案的多样性,选择难免产生疑惑。可以说单功能GPS已经很少有人买了,这主要是因为手机GPS功能的强大,以及多个导航软件的免费。另外,由于汽车购置成本的降低,越来越多的消费者选择了具备导航功能的版本。实际上相对于手机,i9导航版的屏幕更大,视觉和操作都更加便利,还可以兼顾影音播放,甚至行车记录仪等功能。并且在费用上不像原厂导航,可以省去每两年就会有一次成百上千元的4S店升级费用。所以除了作为平板的日常使用之外,i9导航版完全能对爱车的GPS相关应用起到补充作用。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

✓ 外形时尚、做工精致
屏幕显示效果非常出色
搜星迅速、定位精准

✗ 存储卡插槽偏深
前置摄像头过于靠边

基本参数

Android 4.2/2GHz Intel Atom Z2580双核/PowerVR SGX 544/2GB/8.9英寸1920×1200 IPS/前置200万像素/后置500万像素/235mm×150mm×8.5mm/441.7g

■**参考价格:1199**元(16GB)

跑分

《安兔兔》

■**总分**:19688

游戏

■《激流快艇2》	流畅
■《地牢猎手4》	闪退
■《狂野飙车8》	闪退

视频(原生播放器)

■《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持
■《霍比特人:史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
■《机械战警》AVI/1080P	非常流畅,无音频

酷比魔方 MEDIATEK 全球首发MT8127芯片U25GT超极版
专业手机平板权威数据表明,全国第二 专业导航/蓝牙/FM,7英寸IPS屏四核平板！

酷比魔方U25GT超极版是一款自带专业导航/蓝牙/FM/WIFI的四核平板！拥有一块7英寸1024×600高清分辨率、可以带给你屏里屏外一样细腻、鲜活的IPS技术全视角三星PLS屏，还原真实而精细的画面！全球首发MTK旗下先进的28nm制程工艺平板电脑专用MT8127四核处理器，四核ARM Cortex-A7架构，峰值主频高达1.3GHz，具有高性能、低功耗的显著优点，从点击一个图标打开应用、浏览网页，到运行最新大型游戏、观看高清视频都是如此顺滑，如此之快！

酷比魔方U25GT超极版安兔兔实测跑分高达20000分，力压众四核平板跑分！内置的专业高性能GPS模块，让您可以随时使用导航、地图等，更可精准给您的微信或陌陌等进行定位，平板实用性进一步提高。此外，酷比魔方U25GT超极版还具备蓝牙/FM收音等功能，一机在手应有尽有。

酷比魔方 TALK 7X
3G IPS屏7英寸13000分逆天神作

¥399

- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 通话/3G/GPS/行车记录仪
- 实景AR导航/3D导航
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 支持最大32GB TF卡扩展
- 超低功耗28纳米处理器13000跑分
- 双核MALI400图形处理器
- 前后双摄像头，后置200万高清拍摄

酷比魔方 TALK 97
3G通话导航大猩猩玻璃9.7英寸IPS屏

¥699

- 9.7英寸IPS全视角技术屏
- 70通道康宁大猩猩钢化玻璃面板
- 28纳米四核1.3G超低功耗
- 通话/3G/导航/蓝牙/收音
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 双AAC扬声器/10点G+G工艺
- 前摄像头，后置800万像素

酷比魔方 TALK 9
9英寸1920×1280全视角三星PLS屏

¥999

- 9英寸1920×1280全视角三星PLS屏
- 3G通话/WiFi/蓝牙/导航/收音
- 双AAC扬声器/双前后音腔
- 3G天线支架/双防滚架设计
- 超低功耗28纳米四核1.5G处理器
- PowerVR 4显图像处理芯片
- 超强续航能力不插卡待机高达21天
- 前置200W后置500W自动对焦摄像头

U25GT 超极版全球首发MT8127芯片
7英寸IPS屏导航/蓝牙/FM近20000跑分四核平板

- 7英寸IPS技术全视角三星PLS屏
- 28纳米制程A7架构四核1.3G峰值主频
- 安兔兔跑分近20000分
- GPS导航、实景AR导航、3D导航
- 四核MAIL450图形处理器，媲美八核MALI400
- 蓝牙/FM/WIFI/HDMI高清输出
- 1GB运行内存+8GB存储空间

¥399

酷比魔方TALK 9X
真8核至薄视网膜屏互联网神器

¥1399

- 全球首发真8核2.0G峰值主频同时全开MT8392主控
- 世界第一40000跑分，超越高通骁龙80X系列
- 3模8频（WCDMA联通+TD移动）3G/GSM 双3G通话功能
- 9.7寸2048×1536 iPad Air全视角视网膜屏
- 全贴合工艺7毫米机身内置双防滚架
- 美国OV后800万镜头F2.0大光圈/肖特玻璃/前200万镜头
- 10000mAh电池，封闭式音腔
- 3G/通话/GPS导航/蓝牙/FM/WIFI/重力感应/光线感应
- 2GB运行内存+32GB存储空间

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:18880847987	包头:13848254996	石家庄:13303116316
长沙:13908489103	天津:13702033301	石家庄:18520897711
包头:13848254998	莆田:13707564368	石家庄:13503111718
福州:18905910005	太原:0351-2280320	大连:0411-39870561
北京:010-82699929	香港:00852-35882208	徐州:0516-87328129
江西:18609080328	柳州:13768868222	哈尔滨:13936287437
宁夏:13895175749	兰州:13893189849	苏州:0512-65580738
昆明:13708851927	贵州:13838595690	杭州:0571-588300201
郑州:13592616884	新疆:13579988084	大连:0411-83706062
保定:13932248026	广州:020-87544596	济南:0531-88191653
无锡:13063670202	南京:025-84528810	杭州:13735571989
邯郸:15097673705	福州:18905910005	石家庄:0311-85346061
青岛:13361488725	沈阳:13998278734	成都:028-88126889
天津:13312050078	沈阳:13940376618	运城:13098516008
南宁:13597008909	大同:0532-5565588	吉林:0431-81151951
重庆:18623178227	长沙:13974855980	呼和浩特:13304711260
武汉:15827538388	芜湖:18609630000	合肥:0551-5211461
深圳:13510916908	西安:029-82501818	太原:0351-7628258

微信扫一扫
关注酷比魔方公众帐号
第一时间获得最新资讯

手机扫描二维码
全彩内容随身读

寻找最佳汽车音乐拍档

4 大车载音频解决方案对比体验

@翁兴林

几年前，汽车并不是所有家庭都能轻松拥有的，但随着民众生活水平的不断提高，以及汽车购置成本的降低，“一家一车”正在成为现实。有了车，其周边消费及娱乐就要跟上。音频播放作为使用率最高的一项车载功能，自然备受关注。不过面对自己爱车的配置及众多解决方案，很多消费者犯了难，不知该如何取舍。本期酷体验我们就来对比一下4种主流的车载音频解决方案，希望对你的选择有所帮助。

测试汽车、音源及输出设备

我们用于体验的汽车是斯巴鲁 2013 款森林人 2.5i 尊贵版，裸车售价 29.78 万元。爱车比它便宜的读者可能会问，为什么选择这款车啊，我的车才十几万甚至几万块钱，配置差很多，没有参考价值，而开豪车的人则会有相反的异议。

其实，我们周围可以找到从几万元到几十万元不等价位的车型，但从与音频播放相关的配置来看，实际上各档次汽车的主要差别还是集中在音响的档次上，而输入输出方面则差异较小，类似于 USB、蓝牙这样的配置，即使是几万元的国产车很多也都有。所以选什么车并不重要，只是给大家交代一下测试平台。

输出设备方面，我们选择了 iPhone 5/Android 手机各一部、一款 MP3 播放器，以及一个 FM 车载 MP3，它们分别对应 USB 及蓝牙、AUX 和 FM 发射模式，而这几种播放方案也是汽车上除了自带 CD/DVD 播放器之外，最常用的音频播放解决方案。

至于音源的选择就比较简单了，考虑到并不是所有汽车或者播放器都支持无损音频格式，我们没有选择 APE 作为音源，而是下载了分别代表高中低音的《海阔天空》《花房姑娘》和《No One》，码率格式均为 320Kbps MP3，效果出色，通用性强。

测试汽车：
斯巴鲁 2013 款森林人 2.5i 尊贵版

USB：操控一般 音质不错

USB 接口早些年在汽车上并不流行，或者说只有稍微高档一点的汽车才有。这几年随着智能手机的普及，USB 逐渐成了标配，很多几万元的国产车都有。需要注意的是，USB 连接汽车会出现两种模式，一是支持 iPod，那么就可以直接用汽车控制 iPhone 或者 iPod，不需要在手机或播放器上进行操作。考虑到并不是具备 USB 接口的汽车就支持 iPod，所以我们选择了用 Android 手机进行测试。

将手机与汽车连接后，实际上汽车就是将手机默认为 U 盘读取，和有些具备 SD 卡插槽的汽车类似。进入对应的目录开始播放，操作起来还是比较方便，但不能像控制 iPod 那样自如，只能一首一首播，无法实现上 / 下一首、自动循环、切歌等功能。至于音质，在进行比较后我们认为，USB 是几种方案中最好的，低音下潜较深，高音相对通透，USB 的带宽和保真优势还是很明显。

28℃
230km
18:49
iPod
2/103
Whitney Houston
Whitney Houston
All At Once

在 iPod 模式下，不但可以直接在多功能方向盘上进行切歌操作，还可以在屏幕上看到播放曲目的详细信息

AUX：汽车只是喇叭 音色偏干

AUX（Auxiliary 辅助）接口实际上就是标准音频接口，利用两头均为 3.5mm 的音频线连接播放器和汽车，原理类似于有些数码音箱。这个接口应该说非常实用，无论你的播放器是什么，必定都有 3.5mm 音频接口。将 MP3 播放器与汽车连接后，实际上你的所有操作都只能在播放器上进行，汽车只是起到一个喇叭的作用。这会带来不安全因素，驾驶员需要分散精力去操作播放器，所以建议设置完成后再发车。

音质方面，相比 USB 接口，AUX 接口显得有点推力不足，最直观的区别就是在相同的设置下，音量明显偏低。另外，由于只是起到喇叭的作用，汽车的均衡器都不起作用，所有设置都是以播放器为准。可以说在听感上，高中低音都显得有些干，缺乏厚重感，稍微加重一下播放器的混响设置，就会有所改善，总体可以接受。

只要稍微新一点的车型，一般都会配备 AUX 接口，可以连接任何 MP3 播放器放歌

蓝牙：效果很好 连接相对繁琐

在汽车上集成蓝牙功能，初衷是为了方便驾驶员接听电话，增加安全性。后来随着汽车功能的增多，蓝牙也被用于语音操控和音频播放上。目前市面上只要是支持蓝牙音频的汽车，其版本都在 2.1 以上，理论上可以完美支持手机立体声输出。蓝牙音频的设置相对比较麻烦，尤其是首次使用，需要进行配对的过程。并且和 AUX 接口类似，汽车也几乎不能通过蓝牙对播放设备进行操作，大多数时候只是起到接收信号并播放的作用。

蓝牙音频的音质还是非常好，至少在听感上不亚于 USB 接口，带宽完全没有问题。但有一点不足是，蓝牙有时会受到信号的干扰，比如移动电话到后排甚至第三排，由于距离的变长及遮挡物的增多，信号偶尔会出现一瞬间的闪断。包括在接听电话后的恢复期，也有可能出现类似现象，不过问题不大。

VOLUME
BT
WELCOME!
CD
FM
AM
AUX
USB
TRACK/SEEK
FOLDER
TRACK/SEEK
MENU
TEXT
TUNE/TRACK
SCAN
AS
1
2
3
4
5
6

蓝牙模式不需要任何线材就能与播放器连接，只是首次配对相对麻烦

TIPS：

汽车用蓝牙与手机或播放器进行连接的方式，和手机连接手机差不多，都是同时开启蓝牙后进行配对操作。只不过因为汽车品牌的不同，在连接步骤上可能略有差异，大家可以查看一下汽车说明书，一般都有详细的介绍。

FM发射：操作无优势 听感有够差

这是一个比较古老的车载音频解决方案，主要用于 USB、AUX、蓝牙都没有的低端或者老款汽车。你首先需要购买一个 FM 发射 MP3 播放器，淘宝上也就几十块钱，多为山寨货，没什么品牌厂商出这玩意。把它插在点烟器上，随便设定一个发射频率，然后将汽车的 FM 收音机也设定到这一接收频段，汽车就可以像播放 FM 音频那样播放发射出来的信号。

要说设置和操作，其实并不复杂，但 FM 发射 MP3 方案的音质实在是让人不敢恭维。且不说山寨 MP3 的音质如何，单就 FM 的效果，大家应该耳熟能详，怎么说，毫无音质可言。实际上如果采用这种方案，音源就可以随便选了，反正也听不出好坏。除非你的汽车确实只支持这一种音频方案，否则不建议大家选择。

包邮
29.8
送读卡器
32
36
包邮送豪礼
传音棒
32
加送礼品

FM 发射 MP3 播放器只适合低端或老款汽车使用，淘宝上几十块钱一个

总 结 没必要追求所谓的极致

玩音乐的人很多都有强迫症，大到输出设备、音源的选择，小到一根线材的纠结，他们都认为会对最终的音质起到决定性作用，汽车上同样如此。我们见过很多为了提升汽车播放音频效果而大手笔投入的人，购买昂贵的播放器；尝试不同档次的音频线；下载各种高码率音源……各种都有。但实际上，如果没有找到适合的解决方案，即便大量的投入，音质的提升也非常有限。哪怕你拥有非常豪华的座驾，它也只是在那套原装系统下，才能发挥最大威力，一旦外接，由于兼容性、均衡器及设置的改变，音质都会大打折扣。所以除非你对汽车的相关硬件进行改装（比如更换音响、屏蔽路噪），否则普通的音频解决方案在非豪华汽车上，都只能说够用就好，所以根本没必要追求所谓的极致。

古代青年PDF杂志

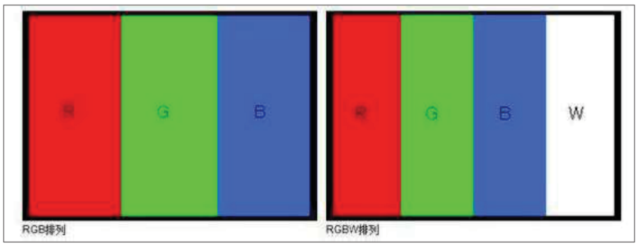
4K 面板像素点排列变换有玄机

@李剑峰

4K大潮的来临，也让液晶面板面临一大难题，毕竟在制作工艺没有显著提高时，像素的增加必然会导致驱动电路更加复杂。从目前来看，如果保持现有技术不变，同尺寸的4K电视，背光系统必须要增加70%的功率，才能达到1080P电视的亮度。4K电视尤其是普及型4K电视，面临能耗和亮度的巨大压力。为此三星、LG等面板厂家提出了RGBW这种新的像素排列方式，那么，什么是RGBW像素排列，在这背后又暗藏怎样的玄机呢?

RGBW出现的背景

说起 RGBW，我们先说说传统面板像素的 RGB 布局。熟悉显示原理的人都知道，传统的液晶显示屏的每一个像素，都由红绿蓝三个子像素组成，当显示白色图像时，三个子像素一起导通，三色混合就得到了白色。不过在 4K 时代来临时，这样的结构却面临着一大问题。


R
G
B
RGB排列
R
G
B
W
RGBW排列

RGBW 相比 RGB 排列，增加了一个白色子像素

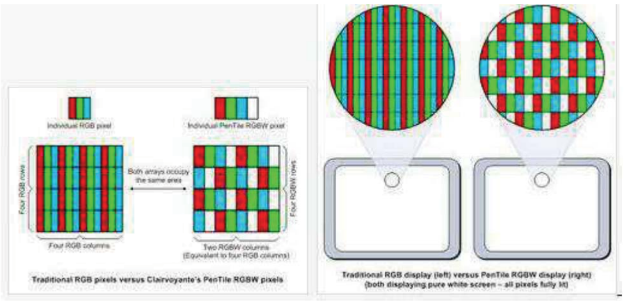
因为当面板的总像素增加后，单个像素的面积只有原来像素面积的 1/4 左右。而如今大多数 4K 面板使用的依旧是传统的无晶硅 TFT 结构，这样不透明的驱动结构所占面积并不能相应降低，这就会遮挡背光的通过，导致屏幕透光率下降、屏幕变暗。在相同情况下，当屏幕由 1080P 提升到 4K 时，其透光率只有原来的 60%左右，这就意味着背光功率要大幅增加，才能达到相同的亮度。

背光功率的增加，不仅意味着整机功率上升和能效比降低，对于整机的散热，乃至于面板内部的光学薄膜设计与使用，都有较大的影响。在这种情况下，RGBW 像素结构也就应运而生，它在原有的 RGB 子像素上，增加一个白色子像素，这对于提升面板的透光率大有好处。

为什么呢?我们知道，背光是要通过滤光片才能从面板上透射出来的，而红绿蓝三色的滤光片都只能透射出相应色彩的光线，而其他色彩的光线将被滤光片遮挡，因此最终能通过彩色滤光片的光能量只有光线能量的 25%左右，而白色子像素，可以让各种颜色的光线都顺利通过，这样光线几乎没有损耗。因此增加白色子像素后，将有利于提升背光利用率，从而降低背光的功率，让 4K 电视获得更高亮度。

变换排列的实际工艺

不过要在像素中增加一个子像素，必然会提高面板结构的复杂性，尤其是在 4K 领域，原本像素的密度就相当高，再增加 1/4 的像素，制造成本必然会相应提高，这与增加白色子像素以控制成本的初衷是相矛盾的，那么厂家是如何解决这一矛盾的呢?


Individual RGB pixel
Individual PenTile RGBW pixel
Four RGB rows
Both arrays occupy the same area
Four RGBW rows
Four RGB columns
Two RGBW columns (Equivalent to four RGB columns)
Traditional RGB pixels versus Clairvoyante's PenTile RGBW pixels
Traditional RGB display (left) versus PenTile RGBW display (right) (both displaying pure white screen – all pixels fully lit)

三星 Green UHD 面板像素结构图

三星 Green UHD

4K 面板物理分辨率:1920(RGBW)×2160

优点:结构简单，成本低，透光率较高

缺点:物理像素较少，对画质有一定影响

尽管三星 Green UHD 面板技术刚提出不久，但从其原理上看，与三星新 Galaxy Note 10.1 所使用的 RGBW 显示屏颇为相似。虽然这款面板号称 4K 面板，但其物理分辨率实际上只有 1920（RGBW）× 2160。但三星在定义像素时，将 RG 子像素称为一个像素，而 BW 像素为另一个像素，这样 1920（RGBW）× 2160 的物理分辨率就变成符合 4K 要求的分辨率 3840 × 2160。由于每个像素只有两个子像素的面板，其实际子像素只有 RGB 4K 电视的 2/3，而白像素的加入，又提升了透光率，降低了功耗。不过这样的像素结构，即便采用了 GMA（色域映像算法）和 SPR（子像素渲染）技术，但虚拟的像素与物理像素在表现上总有一定差距，因此实际画质表现较之常规 RGB 的 4K 电视，还是会略逊一筹。

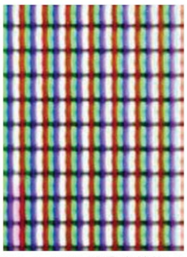
LG G+UHD

4K 面板物理分辨率:2880(RGBW)×2160

优点:像素效果得到保障，成本没有提高，透光率较高

缺点:像素减少，难以达到物理 4K 像素效果

LG 尚未对其 RGBW 的像素结构进行官方版说明，但从现有资料看，采用的可能是类似索尼 LT22i 手机上所使用的 RGBW 像素结构，在 4K 面板上，拥有完整的 2880（RGBW）× 2160 的四子像素结构。这让其像素数量与 RGB 排列的 4K 面板是完全一样的，不会显著增加面板成本，而每一像素拥有完整的子像素结构，这就较好地保证了显示质量，白色子像素的加入，令透光率得到相应提升。这种背光的简化，对于控制成本大有好处。但其物理像素还是有所降低，2880 × 2160 的物理分辨率，与 4K 显示还有一定差距。



LG G+UHD 的像素结构可能与索尼 LT22i 使用的 RGBW 屏幕类似

结　语　RGBW并不是高大上

从原理上我们就可以看出，新兴的 RGBW 是面对低端 4K 市场的产物，其存在目的就是在控制甚至是降低成本的同时，让入门级 4K 电视拥有更高的亮度，但付出的代价是其在分辨率与色彩上存在缺陷，所以别把 RGBW 当作高大上的产品。

>>没事的时候，就玩玩像素排列吧

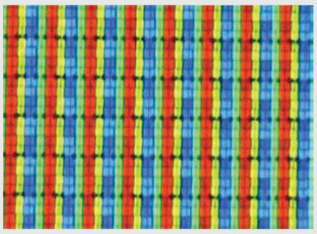
实际上除了 RGBW 之外，还有一些厂家改变了显示设备原有的 RGB 传统的像素排列。那么，这些像素排列特殊的显示设备有什么作用呢?

夏普 RGBY

应用领域:电视机

优点:扩展色域，增强黄色表现能力

缺点:夏普专享，影响力较小，价格较高



夏普使用的 RGBY 像素结构

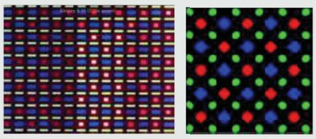
在 2010 年，夏普就推出了四色液晶，也就是在原有 RGB 基础上，增加黄色子像素，这不仅让液晶的色彩表现能力由 10 亿色上升到一万亿色，而且在色域表现上，也有所拓宽，尤其在黄色的表现能力上，更是有明显的提升。应该说，RGBY 四色液晶再一次凸显了夏普在液晶面板上深厚的技术积淀。但加入新像素，会使得液晶面板成本提升，同时，四色面板并没有其他厂家采用，这样，其高价位，影响力小，也成为其软肋，这也暗合夏普卓尔不群的定位吧。

三星 RGB PenTile

应用领域:Oled 屏幕手机

优点:延长寿命，以低像素点获得高分辨率

缺点:对色彩、画质有一定影响



Galaxy S3 使用的第一代像素结构（左）与 Galaxy S4 的第二代像素结构

三星 RGB PenTile 的结构说起来比较复杂，说简单点，它是用不等大的 RG 和 RB 两种只包含两个子像素的像素交错排列，组成阵列，形成屏幕。按三星官方的说法，这样的排列主要是为了避免各色荧光粉寿命不足，而使用新排列和增大显示面积等方式，来保障显示屏的使用寿命。这种说法当然也有道理，但不可回避的是，OLED 屏的生产技术还不够成熟，难于做到每种发光材料制作得很小且高密度地集成。采用 PenTile 排列每个显示单元上只有两种材料，而且材料面积较大，这样就降低了工艺难度，成本也会降低。同时让子像素不多的屏幕实现高分辨率显示。至于问题，每个像素只有两种颜色，这对色彩和画质自然会有一定的影响了。

责编:向波 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

50mm视界

你一直在寻找的那枚神镜

一枚小小的50mm镜头，结构很简单，体积很小巧，有着最平淡的视角，价格可以最廉价，却可以拍摄出最动人的画面。无论你是刚学摄影的新人，还是摄影大师，它都值得你去思考。50mm镜头很小，然而它的世界却很大。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

E 1.8/50 OSS
0.39m/1.28ft
Ø49
NOCTILUX-M 1:1/50
LEICA
Nikon
NIKKOR 50mm 1:1.4

标头虽小，威力无穷

在摄影人眼里，相机的镜头如同兵器。与“长枪短炮”相比，50mm 标头看似不起眼，用好了却有惊人的表现力。在 135 画幅上，50mm 焦距的视角最接近人眼视角，它只有平凡的视角，没有广角、长焦那样来得震撼。正是这样，许多人一开始用它练手，觉得没什么特点，使用了几天就搁置一边。然后去寻找有更大威力的“长枪短炮”了。在寻找的过程中，常会出现两种情况。情况一，深深被镜头的光学魅力所吸引。特别是一些很“毒”的镜头，经常被“毒”倒了。拍照的时间越来越少，收集的器材却越来越多。情况二，镜头的数量从多到少，或者经过比较之后，最后选择了一枚适合自己的镜头，并一直使用它，拥有的器材不多，却拍出了许多的高质量照片。

相信大多数人并不想为器材所累，拍照才是正事。如果你只选一款镜头，你会选择哪一款？或许每个人的观点会不同。但在所有镜头中最有代表性的，有两个焦段，一个焦段是 50mm，另一个焦段是 35mm。而使用这两个焦段的代表人物：布列松和马克·吕布，相信大家都有一定的了解。布列松已经成为一个时代的标志符号，它的摄影观影响了很多人。他一生中 80%的摄影作品都使用 50mm 镜头，特别是后期，基本只用 50mm 镜头。而另一名摄影大师，马克·吕布早期用 50mm，之后改用 35mm。正是这两名大师对这两个焦段镜头毕生的追求，后来也引起了 35mm 与 50mm 谁是最适合纪实的镜头的争论。当然，这个争论没有结果，结果也不重要，重要的是你能用好哪一款镜头？

摄影师眼中的 50mm

许多人在为器材不够多、不够全而纠结。觉得拍不出好片是因为器材不够好。而一些摄影师，出门只带一个小小的 50mm，不为拍照所累。可谓拍得轻松，玩得潇洒！如何用好 50mm？看看他们怎么说！

林帝浣

广东湛江人，1975 年出生，现任职于广州中山大学。大学教师，人文旅游摄影师，画家。中国摄影家协会会员。国务院新闻办图片库（CFP）签约摄影师。《中国摄影报》2012 摄影影响力年度人物。出版著作：《时光映画·镜头中的 24 节气》、《印·像——中国最值得拍摄的 50 个绝美小镇》《广州经典游》。

50mm 焦距的镜头哲学

50mm 标头，无论哪个牌子的相机，都是性价比最高的定焦镜头。标头拍摄出来的照片，接近人眼的正常视角，所以如果拍摄得太随意，很容易流于平淡，形成难以吸引注意力的构图和视觉冲击力。因此要用好 50mm 焦段的话，必须要对这一焦段有深入的认识和了解，在这个平淡的视角下，精心安排构图中出现的所有元素，并使之产生内在的联络和呼应关系，才能体现出这个焦段沉静内敛的观看特点。

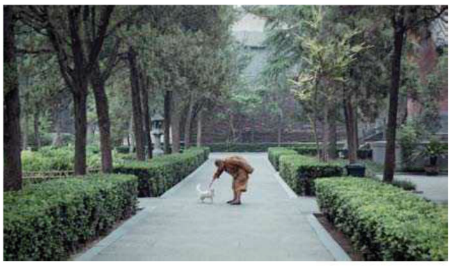
对于 50mm 定焦镜头感的修炼，刚开始时可以采用盲拍的练习办法，对当前的景观人物，不要使用取景器，先在脑海中，预构一下即将拍下的照片的效果，然后采用盲拍的方式拍摄，比较一下预构与实拍的差异，经过一段时间的练习，可以对 50mm 的镜头感产生足够的熟悉，算是一个入门。

而要对 50mm 视角的哲学有更为深入的认识，则需要更为漫长的修炼和感悟，这个时间，有可能会是一辈子。

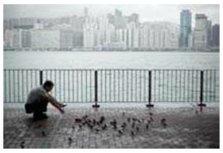
摄影史上只使用 50mm 拍摄的大师很多，最具代表性的是布列松，他的“决定性瞬间”理论，是现代摄影的奠基石之一，至今深刻影响着人文纪实摄影的潮流和取向。“决定性瞬间”理论的形成，可以说就是基于 50mm 视角的观看哲学，要深入学习和体验这一理论，对这个焦段的学习必不可少。

当然，每个人观看世界的习惯和视角都会有所不同，有些会喜欢超广角的夸张观看，另一些喜欢长焦的温柔凝视，如果你喜欢一种内敛平静的观察世界的方式，50mm 是一个值得尝试的世界观。

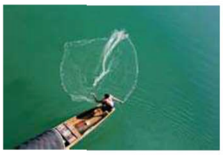
林帝浣作品欣赏



6 月 6 日，小满，洛阳白马寺



6 月 15 日，父亲节，香港红磡，渡轮码头。每天都会有个老人家，来这里喂这些麻雀，今天他不能来了，我来顶班的，别让它们饿着了



小暑，贵州镇远。在廊桥上看人撒网，忘记看了多久

张新明

人文摄影师，上世纪 70 年代出生，生长于新疆，2006 年加入中国摄影家协会。2004-2006 年连续获得《中国摄影》年度反转片十杰提名。出版《西北有禾木》、《禾木 禾木》《南疆一本就 GO！》《去拍新疆》画册。现为 CFP、希帕中国图片社的签约摄影师。

个人网站：http://xinmin.me

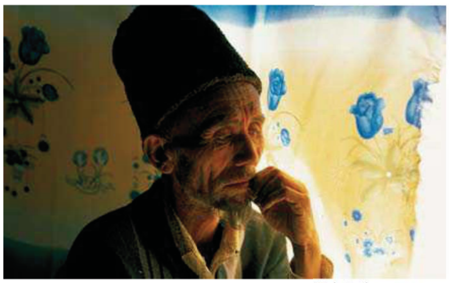
50mm，简单是一种境界

50mm 标头曾是传统相机的标准配置，用标头拍摄纪实作品，可以说是一种传统。50mm 的视野显得中规中矩，这种视角很简单朴实，能真实地表现你所看到的画面。但正是用这种简单直接的观看方式来表现主体，更加符合人们的视角习惯。这种视觉不只是使用 135 画幅的人喜欢，同样在中画幅、大画幅上也有相同的视角（中画幅的 80v，大画幅 4 ×5 篇幅的 150mm，8 × 10 篇幅 300mm镜头。这种视角都接近 135 画幅的 50mm）。

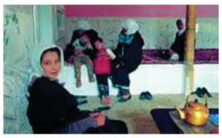
对于我长期拍摄的主题来说，标头的视角更真实，这也符合我对摄影遵循的两条基本原理：一是拍摄的题材本身是最为重要的。二是尽力减少了器材可能带来的困扰。相比较而言，在所有的相机镜头中，50mm 镜头最接近我的表达。小巧轻便，可以快速地反应，适应各种场合。只是对许多新人来说，这种标头在使用中会感到很别扭，视角很局限，需要一个长期的训练过程。

摄影爱好者总是在不断地寻找和折腾之中，但好的摄影师总是考虑照片如何去打动人，这才是人们起初喜欢摄影的本质初衷。其实事物都有两面，只有在了解了器材后，它能给我带来的干扰才越来越小。而且在很多不得已的情况下，用什么样的镜头可能是唯一选择。而当下大多数用户最大的问题是“选择太多”，如何忘掉器材，关注拍摄对象，初级发烧友是不太容易做到的。因此我更喜欢 50mm 镜头，它的简单是一种境界，同时又能保持低调。

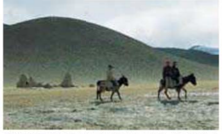
张新民作品欣赏



和田地区于田县到达克里雅人的村庄达里雅布依没有公路



于田老城维吾尔族学生汉克孜家。她已经考取了两千公里外的克拉玛依三中“内初”班



中巴友谊公路旁骑着毛驴悠然经过的柯尔克孜人

▶下转35版

上接34版

何发东

1986年出生，重庆市摄影家协会会员，《数码单反摄影从入门到精通》作者

新浪微博：@探花同学

徕卡的标头，够味

在很多年前，我的一台数码相机——尼康 D80，当时搭配的就是 50mm 1.8D。但是用得很少，总觉得标头不方便。自从入手徕卡 M 50mm f/1.0 NOCTILUX 成为了挂机头，在近一年多才发现了 50mm 的好。主要体现在下面几点：

1.氛围感与特殊的焦外。徕卡 M 50mm f/1.0 NOCTILUX，俗称夜神，光圈全开氛围感、空气感超级强大，这种全开的氛围感甚至可以赋予照片一种特殊的情绪。于是我开始大量使用这支镜头拍摄人文、人物，取得了不错的效果。尤其在弱光环境下，这支镜头能够表现较好的图像画质与光感，整个成像的反差也正好合适。这支镜头的散焦具有自然而然的螺旋状特征，更是让很多徕卡玩家痴迷不已。

2.使用的隐蔽性。这只镜头配合徕卡使用的时候具有较强的隐蔽性，在拍摄人文题材的时候不容易被拍摄对象发觉而中断拍摄的画面与情感的延续。50mm 镜头给人的感觉是游离在环境之外与环境之中的界限上，它让我们可以靠近拍摄对象，但又不至于打扰拍摄对象，他不像长焦那样完全远离拍摄对象冷静地观察，也不像 35mm 那样完全贴近拍摄对象进行热烈的拍摄，它热烈而不失冷静，成为了我最爱的人文拍摄镜头之一。

3.标头不只是拍人文，也能拍风景。很多人给标准头就定位为人像、人文、小品镜头，它同样可以作为一支风景镜头来使用，他不需要像广角那样扭曲我们的透视，也不会像长焦那样来压缩我们的空间，它拍下来的风景会如故事一样娓娓道来。

何发东作品欣赏

徕卡 M 50mm f/1.0 NOCTILUX 在夜晚的强大表现力

2014 年五一节期间拍摄于柬埔寨洞里萨湖，这里有柬埔寨人，也有越南人，他们以水为生，生活在洞萨里湖，所有的生存希望都寄托在湖中，日出而作，日落而归

无论价格高低，它们都是经典

在 50mm 镜头中，由于结构比较简单，厂商很容易制作出大光圈的高画质镜头。入门镜头的价格可以压缩到几百元。而为了体现自己的实力，在 50mm 镜头上可以做到 F1.0、F0.95，甚至 F0.7 的超级大光圈，价格从几千元到几十万元。不仅价格层次多，在数量上也是最多的。因此对于每个层次的用户来说都可以选择到适合自己的一款 50mm 镜头。定焦无弱旅，无论价格高低，它们都是经典！

入门，50mm 标准镜头

50mm F1.8 镜头只是 18-55mm 套头的价格，而成像却是套头所不能及的，甚至不输变焦镜皇。因此它是新手的入门必备神头，称之为穷人的法拉利。同时它们轻巧方便，是新手最佳的人像镜头。50mm F1.8 镜头一般用在入门机型 APS-C 画幅上，由于画幅关系，需要乘以 1.5（佳能为 1.6）的转换系数，相当于 75mm（佳能为 80mm），而这个焦段正适合拍人像。

佳能 EF 50mm f/1.8

尼康 AF 50mm f/1.8D

索尼 50mm f/1.8 SAM DT

点评：在这三款镜头中佳能价格最低，所以是销量王，又称小痰盂。虽然做工看起来像塑料玩具，而且对焦反应慢，线性明显，焦外也不那么顺眼，但对这个价格已不能要求太多。尼康的 50mm 镜头还有一款 AF-S 50mm f/1.8G，镜头带有自动对焦马达，但价格贵 1 倍多（1500 元）。现在大多数尼康机身上带有自动对焦马达，镜头没有马达同样能实现自动对焦，还可以少花钱。索尼的 50mm f/1.8 SAM DT，价格不低，但做工最好。不过这款镜头是定位 APS 画幅镜头和 α 卡口，只可惜现在没有多少人玩索尼单反、单电了。

进阶，50mm F1.4

在 50mmF1.4 的镜头中，镜头太多，几乎各大相机厂商都有自己的经典镜头。相比 F1.8 光圈的镜头而言，F1.4 不仅在画质和做工上更进一步，同时其价格也不算高，同时更加轻便（针对佳能、尼康而言），是摄影发烧友最喜爱的镜头之一，在拥有一款这样的镜头后，基本不会淘汰，珍藏价值高。

适马
50mm f/1.4 DG HSM Art

卡尔·蔡司
Planar T* 50mm f/1.4 ZF.2

尼康
50mm f/1.4G SIC SW

佳能
EF 50mm f/1.4 USM

点评：今年最引人关注的就是适马 50mm f/1.4 DG HSM Art，相比上一代产品 50mm f/1.4 EX DG HSM（参考价格：3400 元），在外形和成像表现上都有很大的改变，相信关注镜头的朋友对它已经不陌生了。这款镜头采用了全新的光学设计，类似蔡司 Otus 的反望远结构。内部配备了天然萤石的 FLD（莹级特低色散）镜片和 SLD（超低色散）镜片。可以有效地减少色像差，同时还支持适马 USB 对焦微调底座。它的出现让标头的竞争更加激烈了。另一款高大上的是卡尔·蔡司 Planar T* 50mm f/1.4 ZF.2（尼康卡口）如果把它和原厂镜头相比，它在很多地方都不具优势，不能自动对焦，镜头大而重，最大光圈还有点虚焦，价格上更没有可比性。但对喜欢蔡司的用户来说，这款镜头的做工和蔡司在色彩上的表现，尤其是暗部的表现，令其他的不足都不重要了。

对于两款原厂的镜头无须过多地评价，相信不少用户都是经过多次比较后才会最终选择它们。轻巧，价格实惠。尼康用户主要是考虑选择 F1.4G 还是 F1.4D（参考价格：1700 元），G 字头有超声波马达，D 字头没有。如果机身带马达建议选 F1.4D，虽然已停产，但市面上仍可以买到，两款产品在画质上几乎没有差异，同时 F1.4D 更小更轻。

中毒，神镜魔力难挡

从普通用户的角度来说，50mmF1.4 的镜头已经是比较完美的了，画质优异，镜头小巧轻便。当然你如果想再往前一步，斥资 1 万元拿下最大光圈 F1.2，一步到位，那么就算了却心中愿望了。实际上器材是没有底的，在 F1.2 之外还有很多神镜，其中一些已是不能用钱可以买到了。如果说 F1.2 在万元级别还算理智的话，那么再往后中毒就没有解药了。

佳能
EF 50mm f/1.2 L USM

徕卡 NOCTILUX-M
50mm/F0.95 ASPH

点评：佳能 EF 50mm f/1.2 L USM 自 2006 年发布到现在已有 8 年，尽管这款镜头赞誉有加，但购买的用户并不多，其价格曾几次跌破万元大关。之所以购买用户并不多，是因为如果用于拍摄人像，佳能的另一款大眼睛 EF 85mm f/1.2 L II USM 更讨喜；如果拍摄人文纪实，F1.4 更轻巧方便，价格不到它的 1/3。就镜头本身来说，这是一款针对专业人像摄影的镜头，由于采用了 1 枚非球面镜片，拥有超强防止透视畸变的能力，在拍摄各种题材的作品时都拥有非常高的画质。

具有“夜之镜”美誉的徕卡 50mm/F0.95 ASPH，其外形十分低调，可称之为低调的奢华。它是现阶段唯一量产的超过 F1 光圈的民用镜头，普通用户与它的距离很遥远。该镜头的滤镜口径为 60mm，重量 630g。采用 50mm 标准镜头常用的改良双高斯结构，镜头一共有 8 枚镜片，其中包含 2 片非球面镜片，5 片特殊低色散镜片。“夜之镜”的名称并非浪得虚名，这款镜头在夜晚才能体现它的强大，只要有微弱的光线，它都能捕捉，对于暗部细节的表现是它的强项。不过要驾驭这款镜头需要时日，要先学会估焦以后对焦的技巧，因为景深实在是太浅特别容易跑焦。

第一款国产，意义重大

点评：作为最后出场的一款超大光圈的镜头，中一光学 50mm F0.95 是一款比较特殊同时也是今年极具看点的镜头。它是第一款原生 E 口的 F0.95 大光圈全画幅镜头，采用全手动设计。内置四片高折射镧系玻璃镜片，加上新一代多层镀膜和抗鬼影眩光能力，有效提高了成像质量。这款镜头在做工上看起来没有那么高大上的感觉，但镜头由全金属打造，质感不错，做工比较精致，重量也达到了 720 克。这款镜头即将上市，评测不多，更没有经过用户们的检验。从拍摄样张来看，在 F0.95 光圈全开的情况下，有放射状芒果光斑，边缘尤其明显。在 F1.4 光圈下光斑开始变圆，焦外不那么油润自然。虽然有着 F0.95 超大光圈，但国产镜头的售价相信不会像大厂那样遥不可及。

不管怎么样，作为第一款超大光圈的 50mm 镜头，这也是国产镜头具有标志性的一步，希望在跨出这一步后，中一光学会给我们带来更多的希望。

中一光学
50mm F0.95

编后 最好用的镜头 也是最难用的镜头

在所有的相机镜头中，没有哪个焦段的镜头有 50mm 镜头这样具有代表性。它创造了很多个“最”，生产数量最多、销量最大、使用最广、价格可以最低、结构最简单、视角最真实……由于其价格相对便宜，画质优异，因此被许多人喜爱并拥有。在使用过程中，50mm 一开始会觉得很好用，新手使用它也能拍出大片的效果，瞬间找到摄影的感觉。但在使用一段时间后会觉得非常难用，变焦靠走，拍出的画面平淡无奇，难以拍出让人眼前一亮的作品。因此 50mm 镜头被称为世界上最好用的镜头，也是最难用的镜头。如何驾驭它，发挥出它的威力，这就需要靠自己的努力了。

责编:周一　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

一句话点评

联想 Miix2 平板电脑

基本参数:i3、11.6 英寸、4GB、128GB、Win8.1

快嘴点评:相比8英寸版本,无论外观设计还是硬件配置,都有更好的表现。加上专属多功能键盘底座,Miix 2变身成为一款超极本,这也许就是未来高端平板的发展趋势。

BEATS BT ON SOLOHD 耳机

基本参数:头戴式、可折叠、集成线控和麦克风

快嘴点评:BEATS又要认干爹了,这也是苹果历史上最大的一笔收购。高端耳机产品可以与苹果现有的硬件充分融合,虽然很多人对BEATS的音质争议不断,但作为潮物,它足够成功。

Misfit Shine 运动追踪器

基本参数:100m 防水、续航长达 4 个月、蓝牙、三轴加速器

快嘴点评:不同于时下流行的手环,Shine的工业设计堪称极致,拥有最长的待机时间、最丰富的运动模式、最多样化的佩戴方法、最轻薄小巧的机身,以及最坚固的构造。如果数据分析更全面,那就更好了。

电商尖货

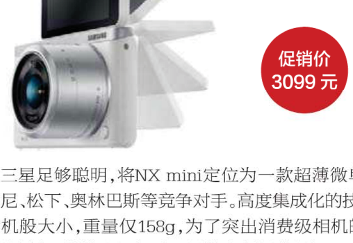
索尼 A5000 微单相机

购机链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=37247989866

这是索尼最新发布的一款微单,面向家庭用户,官方的定位是介于入门NEX-3N和高级NEX-5T之间的产品。不过在我看来,A5000更像是NEX-3N的升级款,好玩、好拍,上手容易。苏宁易购、京东最近针对它的促销活动很多,各种赠品、返利,但都不如天猫将套机价格直降至2499元来得直接。

三星 NX mini

购机链接:http://www.gome.com.cn/product/A0004650027.html



三星足够聪明,将NX mini定位为一款超薄微单,成功绕开索尼、松下、奥林巴斯等竞争对手。高度集成化的技术让它如卡片机般大小,重量仅158g,为了突出消费级相机的特色,它还拥有粉红、粉蓝、黑、白4色。目前电商渠道配备9-27mm镜头套机报价都是3498元,唯有国美最便宜。

行情动态

平板电脑 可通话机型畅销

在巨屏手机的冲击下,平板市场正呈现出新的发展态势。为了拉拢南方平板厂商,英特尔不仅低下高贵冷艳的验,甚至拿出巨额补贴来诱惑,使得市场几乎每周都有英特芯的新品上市。反倒是瑞芯微、全志、炬力、晶晨等早几年风光无限的方案商,新品迟迟不推,这也印证了一句老话“三十年河东,三十年河西”。

有关苹果iPad,有一组数据可以和大家共享,2014年第一季度,iPad销量较往年下降了16%。其中,美国市场下降最明显,达到了40%,而中国却呈现出20%的增长,一跃成为全球第二大市场,难怪到处新开直营店。本周16GB版iPad mini 2行货成交价跌破2600元,iPad Air最低3160元就能到手,而上市不久支持移动4G的A1476版也已悄悄降至4070元。

微软方面,Surface Pro 2最低仍然要5800元才能入手,随着同类平板的不断出现,压力越来越大,不过微软的心思放在了Surface mini上,有消息称5月20日发布。有不少人还在关注诺基亚Lumia 2520,上市以来销售不瘟不火,就连万能的淘宝也没几家代购,3900元的报价实在是高。要说性价比,本周登陆京东的华硕新款FonePad FE7010CG双卡双待通话平板必须提到,预售期间直降200元,599元限量抢购,还有蓝牙耳机赠送。同期,联想在国美首发Yoga Tablet 10 HD+,多模应用独创新意,电池容量达到了9000mAh,售价2499元。

再来看南方厂商,蓝魔K2早在去年8月末就发布了,只是一直缺货,本周以新品的姿态登陆京东,报价899元,有现货。就在推出TALK 9X不久后,酷比魔方联合中国联通,推出了7英寸3G通话平板——W186GT,配有7英寸屏,支持3G和GPS,还是双卡双待。当然,要说竞争力,售价同为799元的昂达V919 3G明显更高,配有9.7英寸IPS屏,采用更先进的MT8382四核方案。

单反相机 产品线调整到位

近期传闻尼康会有3款高端新品登场,而据我们了解,没单反什么事,至少在8月份之前,产品线不会有动静。就目前来看,无论尼康还是佳能,甚至包括宾得,一轮调整基本结束。此前厂商针对春季的促销活动也告一段落,市场在恢复平静后,好产品才会真正脱颖而出。

如果是3000元的预算,我们还是推荐微单,一方面携带方便,容易上手。另一方面,画质不错,后期即便不追加投入,也能玩转,适合普通家庭用户。但预算要是有4000元,那就首推佳能700D,性价比的确高,供摄影初学者使用,小套机4200元就搞定,虽说机身小了点,手感差了点,但胜在性能,即便和高一级别的60D或者70D相比,输出画质也不逊色,预算充足的话,建议选择含18-135mm镜头的大套机。另外,尼康新推的D3300主打高像素和轻便,只可惜眼下除了黑色,其他无货,套机3600元。

到了6000元价位,选择空间就不大了,以佳能70D和尼康D7100为主。其中,D7100有18-105mm、18-140mm、18-200mm等多种套机组合,我们首推18-140mm套机,售价7750元。关于全画幅,如果选佳能,推荐6D和腾龙24-70mm/2.8的组合,绝对实用之选,价格基本见底,15600元左右就能搞定,比配原厂24-70mm/4L的套机还要便宜。对了,尼康D610最近价格很不稳定,机身已经快涨到11000元了,建议一步到位入手D800吧,15250元就能拿下,日后慢慢折腾镜头。

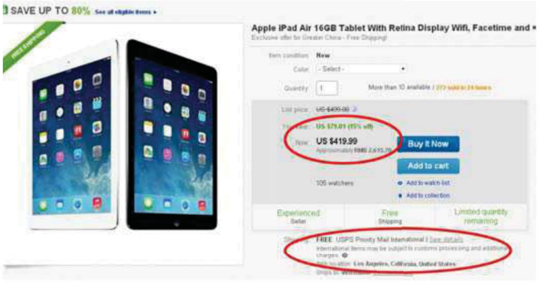
电纸书 电商参与搅局

虽然新品不多,但丝毫不影响爱书之人对电纸书的热爱,眼下市场最热卖的莫过于亚马逊Kindle Paperwhite,电商的活动特别多,五一期间苏宁易购一代的报价低至599元。需要说明的是,在固件升级后,一代也拥有了二代特有的快速预览和生词本功能,它们之间的主要差别是背光。二代目前的最低成交价为800元,日版报价750元,存储空间为4GB,美版贵30元,空间和行货一样都是2GB。日版有英文和中文两种系统可选,美版为广告版,也有中文系统,所有版本均支持安装中文多看系统。

目前,市场还有几款带背光的电纸书,其中,汉王乾光无WiFi版已经降至699元,开始拼价格了,盛大Bright电商报价799元,偶尔参加活动能再减50元,没什么优势,上市后销售不瘟不火。ONYX BOOX C65ML萤火虫二代值得一提,它竟然采用了Android系统,资源丰富,售价刚刚从849元降至799元。

海外购

海淘iPad Air 低价免运费


SAVE UP TO 80%
Apple iPad Air 16GB Tablet With Retina Display Wifi, Facetime and
New
- Select -
1
More than 10 available
US $419.99
Buy It Now
Add to cart
105 watchers
Add to watch list
Add to collection
Experienced Seller
Free Shipping
Limited quantity remaining
FREE USPS Priority Mail International | See details
Los Angeles, California, United States

在平板领域,iPad的地位不可动摇,只是价格不便宜。眼下国内市场,即便购买港版iPad Air,最便宜也要3050元才能到手,行货要3160元,现在有个机会,2600元就能到手,而且是全新的,你信吗?

在ebay美国官网,现在就有金牌卖家报价419.99美元(http://www.ebay.com/itm/371052823711),版本为iPad Air 16GB WiFi,最关键的是可以免费直邮到中国(如图),使用Paypal支付到手约合2600元,虽然不是历史最低价,但也该知足了。是否会被收税?那就要看你的人品了,几率一半,如果被收,那就是200元左右。根据反馈,国内一线城市两周左右就能收到货,需要注意的是,为了方便快递员辨别,最好不用英文填写地址,使用拼音即可。运气不好被收税的话,海关会和你确认货值,大部分时候邮政EMS会帮你代缴,送货时再向你索要,小伙伴们动手要快。

拒绝同质化

——便携蓝牙音箱选购

@SXYZERO

智能手机和平板电脑的兴起,衍生出一系列热门外设,便携式蓝牙音箱就是其中之一。便携式蓝牙音箱因为外观时尚小巧,同时功能也比较齐全,所以深得不少年轻人的喜爱。从市场来看,便携式蓝牙音箱产业可算是一个相对较新的产业,和其他产品一样,市面上鱼龙混杂,品牌繁多,让人在选择的时候感到头疼。那么便携蓝牙音箱到底该怎么选呢? 别急,下面我们就给大家支几招!

品牌模具要注意

几十元的Beast蓝牙音箱,你敢买么?

市面上的便携蓝牙音箱主要由国内品牌、国外品牌以及杂牌组成,但是这并不代表只要看到知名品牌的便携蓝牙音箱就可以购买了。蓝牙音箱市场门槛低,价格便宜,电脑城或者网络渠道,几十元的产品一抓一大把,很多产品甚至冒充国内外知名厂商的产品。所以如果光看牌子买,用户很可能就要吃亏了。如果看上了某款便携蓝牙音箱,不妨在网上看看这款产品的品牌,了解清楚了再考虑购买。

此外,市面上很多便携式蓝牙音箱为了节约成本, 在外部模具上都采用了公模,内部方案也大同小异,基本上没有什么独特的功能,在音质上也没有特色。有的产品甚至直接抄袭一些大厂的外观,以达到鱼目混珠的目的。尽管用起来可能也没什么问题,但这类产品最好还是不要购买,哪怕它们很便宜。

蓝牙版本要认清

蓝牙版本有向下兼容的特性,无论是哪个版本的蓝牙几乎都可以百分百兼容,不过这并不代表蓝牙版本型号不重要。目前蓝牙技术共有六个版本, 包括V1.1、1.2、2.0、2.1、3.0、4.0,高版本向下兼容,其中V1.1、1.2版本已基本淘汰,当前应用面最广泛的当数V2.0、2.1版本,其传输速率可达2Mbps以上, 并可同时传输数据和语音。最新V3.0、4.0版本,则将传输速度大幅提升至24Mbps,传输距离上理论值更是可达60米。所以在购买前,需要先了解清楚自己的播放设备的蓝牙版本。

高版本的蓝牙音箱在使用时有更远的无线距离,同时传输速率的提升也有助于音质,同时也不会像一些低版本蓝牙音箱那样出现声音断断续续的现象。至于蓝牙版本低于2.0的蓝牙音箱, 肯定是不能买的。

音质功能要合格

谈到音质,其实便携蓝牙音箱颇为尴尬,这类型产品用的音频单元肯定无法和HiFi沾边。但是最基本的音质我们还是需要的,比如音量是否够大、高音破不破音、中音是否准确等等,至于低音部分,我们就不要要求太多了。

除了音质外,续航时间也是蓝牙音箱一个重要的指标。通常来说,一个便携式蓝牙音箱耗电不算高, 通常功率在4W~6W。如果每天听3小时,我们认为便携式蓝牙音箱至少应该3天才耗尽电量, 这就要求在电池方面, 蓝牙音箱至少要有1000mAh的容量才行。

最后要注意的是功能。很多蓝牙小音箱有一些新奇的功能, 比如闹钟、读卡、NFC、LED灯等等。如果购买的时候,产品有这些功能固然好,但是如果没有也没有关系,毕竟便携蓝牙音箱还是用于听音乐的,音质和续航时间更为重要,切莫本末倒置。

便携蓝牙音箱选购

爱国者BT109
售价:99元

爱国者BT109这款产品显然就是靠性价比取胜的,毕竟只要足够便宜,同时又是知名品牌的产品,在国内都会有一定市场的。这款便携式蓝牙音箱只要99元, 功能不算多, 但是基本都有, 还包括了NFC配对功能,搭配设备更加方便。音质方面就不要有太多奢求了,一个全频单元也不可能和高端货去比,能满足自己对便携音箱的要求就行了。

麦博MD312
售价:318元

麦博这款产品没有太多功能,NFC啊、插卡啊什么都和它无缘,不过简单就是它最大的特点, 无论是操控还是连接,用起来都很方便。当然能卖到300元以上的产品自然有其优势所在, 那就是音质。在国内蓝牙音箱中,麦博MD312的音质可算得上出色了,2.1的单元设计足以让它领先于其他同类产品,如果对音质有追求的话,不妨考虑这款。

不见不散BV600
售价:199元

不见不散的便携蓝牙音箱在国内也算相当知名了,199元的价格在国内产品中不算便宜,但是品质值得用户信赖。这货的音质在国内产品中尚属不错,功能方面也很齐全, 支持插卡、NFC、外接音源等, 同时操控使用触控技术也很吸引人,续航时间也达到15小时。总的来说,这款产品可算是国内便携蓝牙音箱的优质品,199元物有所值。

JBL 无线蓝牙FLIP音乐万花筒
售价:698元

JBL的便携蓝牙音箱真心多, 贵的能卖到1000元以上, 便宜的也有300元左右的, 不过推荐这款是觉得它的确比较全面。产品的外观够炫,品牌也足够好,同时两个单元也能保证一定的音质。此外这款产品还有麦克风功能, 可以免提接听电话,这也算方便了。唯一不足的是锂电池容量貌似不够大,只有5小时续航时间。

口碑　**你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验,有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:500~1000字,照片3张(包括个人照片一张)。稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com**
提醒:写口碑的稿件请围绕数码产品,笔记本、手机产品请投相应周刊邮件(见各周刊头版右上角邮箱),以便我们及时处理。

iPad Air,我的超薄平板

作者:霍锦坚
职业:高中学生

正在使用的
iPad Air

苹果在我心中一直是高大上,我也因此定下了目标。在假期和妈妈纠缠了半天,iPad Air终于成了我的囊中之物。刚拿到手时心情那个激动啊,开封开机刷刷刷地完成,标配数据线、插头、说明书,还有两张不知道有什么用的贴纸。

下面说说我的使用感受,Air给我的第一感觉就是超清,屏幕比我看过的之前几代清晰多了,而且做到了与mini一样的薄,至于重量方面拿在手里感觉刚好。与其他人的前几代对比, 边框确实窄了,外观也时尚了许多,没了iPad2的笨重感,的确称得上极致轻薄。

开机时注册账号遇到各种错误差点崩溃。进入后第一时间下了安兔兔评测,实际测试27763,略输于iPhone 5S,不过对于我来说已经足够了。出厂搭配的版本是7.0.4, 在设置里可以升级到最新的7.1,图标风格是扁平式的,个人觉得这比以前好看多了, 比较遗憾的是Air并没有配置Touch ID。听说屏幕边框变得更加薄,会容易误碰,可是我在实际使用中并没有明显感受到误碰的不便。至于游戏性能方面,玩中大型的游戏时,读取速度、流畅度都比我以前玩别人的iPad快了很多,并没有感觉到明显的卡滞,而且由于屏幕精度的加大,玩起游戏那是根本停不下来……

任务之间由于AirDrop的加入, 与苹果必备的小白点配合使用,基本上不需使用Home键了, 这下不用害怕Home键的寿命问题。在使用自带的地图软件时,定位非常迅速,不到15秒就已经将我所处的卫星地图显示了出来,误差不大。续航方面Air也非常不错, 经我几天的使用,Air正常使用达到8到9个小时是木有问题滴。

至于应用方面, 我在App Store里看到非常多的应用,对于一些经典游戏和实用应用是收费的,一两个不算贵,可是累积起来也是一笔不小的消费了,所以我选择了某助手与某步推,不过还是要支持正版滴。

考虑到我的实际使用情况,我选择了16GB WiFi版。这是因为我并没有带iPad逛街的爱好,大部分时间还是留在家里上WiFi,而且我的8GB手机至今还有一半内存,所以并不盲目追求过大的容量,幸运的是我并没有用到阴阳屏,也没有闪退的困扰。

使用总结:

1.屏幕精度高,运行流畅;
2.续航能力不错,温度并不高;
3.性能强,视频处理速度快了不少;
4.App Store打开与游戏下载非常缓慢;
5.照像能力一般,不过还是可以接受;
6.不支持Flash;
7.自带的动态壁纸太少;
8.HD版的应用比iPhone少了不少。

责编:何庆 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

它们偷偷干了啥

9大类APP权限如何设

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@俞木发

由于Android系统的开放性，很多APP都会在后台运行各种我们不知道的权限，不仅泄露我们隐私，也给系统本身带来极大安全隐患。而且现在很普遍的是，在安装APP时它总会索取特别多的权限，又是拍照又是地理位置，不答应还不能接着安装下去。就算同意了，相信我们的心里还是有点忐忑的，那么我们该怎么对APP的权限进行防范和管理呢？下面我们根据APP类别分别介绍一些典型软件的常见隐私权限，并且给出具体关闭/开启建议。经过实测，关闭权限并不会影响应用本身的运行。其他类似的软件，大家可以参考进行设置。

通讯类/微信

建议关闭：

定位：因为它会泄露我们位置信息，如果不使用定位服务，建议关闭

读取电话状态和身份：容易泄露我们个人信息，关闭完全不影响微信的使用

保留开启：

读取联系人、写入联系人数据：因为很多朋友微信号是和手机号码关联的，开启这个服务便于和好友联系

创建蓝牙连接、完全互联网访问：这个服务是微信联网需要使用的

修改/删除SD卡内容：因为我们经常要使用微信发送/接收文件，需要这个权限写入SD卡

更改音频设置、录音、拍照和视频：因为我们经常要使用微信发送图片、语音交流

浏览器类/UC浏览器

建议关闭：

定位：会泄露位置信息，如果不使用地图定位服务，建议关闭

硬件控制：这个权限和浏览器主功能无关

读取电话状态和身份：理由同上

保留开启：

查看浏览历史和记录，查阅敏感系统日志：这个权限可以方便我们查看浏览记录

修改/删除SD卡内容：UC下载文件需要该权限写入SD卡

网络通讯：浏览器联网必需的服务

输入法/搜狗输入法

建议关闭：

定位：泄露个人位置信息，且和主功能无关

查阅敏感系统日志，读取联系人数据：这个权限的主要功能是我们在查找联系人时，输入匹配字符后，搜狗可以快速显示联系人。出于隐私保护，建议关闭该权限

录音、拍照和视频：这个权限用于用户和好友共享表情、撰写彩信时使用。如果没有这方面需求，建议关闭

读取电话状态和身份：和输入主功能无关，建议关闭

保留开启：

网络通讯和存储：搜狗输入法更新字库、共享表情、同步用户配置需要使用。

桌面插件/墨迹天气

建议关闭：

定位：用于确认用户当前位置并推送实时天气，不经常出差的用户，建议关闭

查阅敏感系统日志：和主功能无关，建议关闭

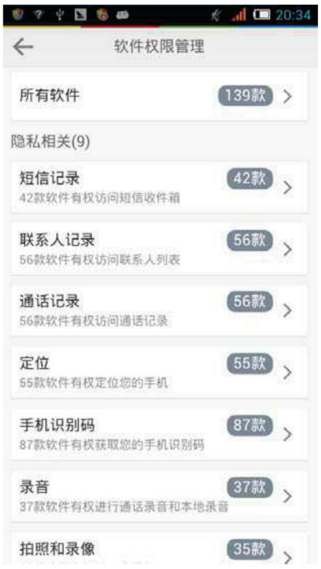
录音、拍照和视频：该权限只是由于拍摄当前位置天气环境照片好跟好友共享，没有此需求建议关闭

读取电话状态和身份：容易泄露个人信息，且和主功能无关，建议关闭

保留开启：

网络：自动更新天气需要使用

存储：保存当前位置信息数据到SD卡



所有软件 139款

隐私相关(9)

短信记录 42款
42款软件有权访问短信收件箱

联系人记录 56款
56款软件有权访问联系人列表

通话记录 56款
56款软件有权访问通话记录

定位 55款
55款软件有权定位您的手机

手机识别码 87款
87款软件有权获取您的手机识别码

录音 37款
37款软件有权进行通话录音和本地录音

拍照和录像 35款

日常使用的很多应用都有“偷窥”隐私的恶习

邮箱类/网易邮箱

建议关闭：

读取电话状态和身份：只是方便手机邮箱用户识别，没有使用手机邮箱用户建议关闭

录音、拍照和视频：方便用户撰写多媒体邮件，没有此需求用户建议关闭

保留开启：

查看浏览历史和记录：用于保存访问Web邮箱记录

网络：发送/接收，同步邮件必需的联网权限

存储：保存邮件数据、附件，需要写入SD卡

手机助手/豌豆荚

建议关闭：

获取短信、获取联系人数据、写入联系人数据：用于和电脑连接时将联系人数据备份到电脑，没有此需求建议关闭

发送短信：容易产生费用，只是用于在PC上调用手机短信功能，没有此需求建议关闭

拍照和视频：和主功能无关，建议关闭

保留开启：

查看浏览器历史记录、查阅敏感系统数据：用于查找、搜索和保留下载应用记录

网络、存储：用于下载和升级应用，安装应用

读取电话状态和身份：用于确认手机信息，方便下载适合自己手机的应用

文件管理/ES文件浏览器

建议关闭：

网络：使用其自带网盘用户联网，容易耗费手机流量，建议关闭

读取电话状态和身份：和主功能无关，容易泄露个人信息

保留开启：

存储：方便对文件进行删除、复制、粘贴等操作

系统优化/安卓优化大师

建议关闭：

查阅敏感系统数据、获取联系人数据、写入联系人数据：和主功能无关，容易泄露个人信息，建议关闭

定位：和主功能无关，容易泄露个人信息，建议关闭

直接呼叫电话：关闭，和主功能无关，容易造成额外话费

网络：只是方便联网，传输同步优化数据到网站服务器，建议关闭

读取电话状态和身份、拦截去电：用于优化大师自带的骚扰电话拦截，实际功能不显著，而且容易泄露个人信息，建议关闭

保留开启：

存储：需要删除SD卡数据

影音播放/天天动听

建议关闭：

定位：与主功能无关，容易泄露个人信息

读取电话状态和身份：与主功能无关，容易泄露个人信息

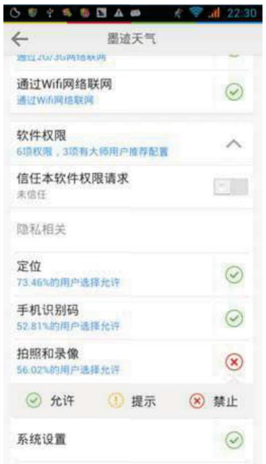
保留开启：

网络：用于同步并下载歌词，检索歌曲信息

>>拒绝隐私泄露，管好应用的权限

通过上面的描述，我们看到日常使用的很多应用都有“偷窥”隐私的恶习。那么如何进行防范？如果你的系统不是4.3以上的版本，我们就无法通过Android系统的组件对权限进行管理。不过我们可以借助“LBE安全大师”，用它来对应用的权限进行有针对性的设置。下面以限制“墨迹天气”的“拍照和录像权限”为例。

首先进入“LBE安全大师”的“软件权限管理”页面，接着展开“隐私相关→拍照和录像”，在打开的的窗口选中“墨迹天气”，然后展开“软件权限→拍照和录像→禁止”，屏蔽该软件对这个权限即可。这样在墨迹天气的菜单调用“拍照”功能时，“LBE安全大师”就会在后台进行拦截。同样，我们可以使用它来对其他软件权限进行合理的限制。



通过Wifi网络联网
通过Wifi网络联网 ✓

软件权限
6项权限，3项有大师用户推荐配置

信任本软件权限请求
未信任

隐私相关

定位
73.46%的用户选择允许 ✓

手机识别码
52.81%的用户选择允许 ✓

拍照和录像
56.02%的用户选择允许 ⊗

✓ 允许 ! 提示 ⊗ 禁止

系统设置 ✓

“LBE安全大师”可以很方便地限制APP权限

总　结

权限管理要在保护隐私和正常使用间保持平衡

Android系统权限的开放性一直让人诟病，因为应用权限的泛滥导致用户隐私泄露的事例举不胜举。因此，为了更好地保护隐私，我们一定要对安装在本机上的应用权限有个全面的了解，并且掌握权限的管理技巧。不过，隐私的保护固然重要，权限的管理也一定要将软件的具体功能和自己实际应用结合起来，很多时候过度的权限保护可能影响软件的正常使用。比如微信的定位功能，很多朋友喜欢用它来和好友共享地理位置，如果你关闭微信的定位权限，那么它的这个功能就无法使用了。

PC地带

D版 | 39~48版 电脑报
日期:2014.5.19 **第19期**
责编:黎 坤 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看PC地带

有GTX才叫“游戏本”！

2014年新款主流独显纵测与分析

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不知不觉间，时间已到了2014年中，显卡市场一如既往地浮现出了多款新品，但与以往不同的是，由多年累积起来的量变在这一次的新显卡上终于得到了释放——由于GTX级独显的性能井喷，让5000元以上价位的独显本具备了挑战桌面的可能。不过对于更低价位的独显而言，就并不一定是都在进步了，因此，今年的主流价位独显中，迷局与兴奋点同在。

NVIDIA快人一步，3000~6000元均有部署

主流价位显卡规格对比表

	GTX 860M	GTX 850M	GT 840M	GT 820M	R7 M265
核心/制程	Maxwell 28nm	Maxwell 28nm	Maxwell 28nm	Fermi 28nm	GCN 28nm
流处理器数量	640(128×5)	640(128×5)	384(128×3)	96	384
核心频率	1029MHz	876MHz	1029MHz	775MHz	825MHz
显存规格/频率	GDDR5-5000MHz	DDR3-2000MHz	DDR3-1800MHz	DDR3-1800MHz	DDR3-2000MHz
显存容量/位宽	2GB/128bit	2GB/128bit	2GB/64bit	2GB/64bit	2GB/128bit
笔记本定价	6000元以上	5000元以上	4000元以上	3000元以上	4000元以上

较长一段时间以来，NVIDIA与AMD在移动独显端的竞争天平已经偏向了前者，在主流价位新显卡的数量上，NVIDIA也占据了绝对的优势，由高到低分别布局了GTX 860M/GTX 850M/GT 840M/GT 830M/GT 825M/GT 820M等六款独显，而AMD则以R7 M265/R5 230M作为支撑，定位相对低一点。

在今天的测试中，我们选取了代表6000元级机型的GTX 860M（神舟战神K660E）、代表5000元级机型的GTX 850M（神舟战神K650D）、代表4000元级机型的GT 840M（海尔S500）/R7 M265（宏碁E1-572G）以及代表3000元级机型的GT 820M（惠普CQ14）。

测试原则：

1.由于价格差距太大，我们将按照不同价位来单独进行测试，分辨率与特效设置各自不同。

2.加入同价位前代独显机型进行对比。

3.所有测试成绩均取自实际游戏帧速。

5000/6000元级：GTX独显实现全高清高特效畅玩

GTX级独显性能对比表

	GTX 860M	GTX 850M	GTX 770M	GTX 765M
超级房车赛2	56.1fps	52.8fps	55.6fps	35.4fps
模拟城市2013	39.3fps	33.4fps	38.6fps	25.1fps
古墓丽影9	68.7fps	55.1fps	64.4fps	38.5fps
孤岛危机3	32.8fps	27.1fps	31.5fps	24.4fps
孤岛惊魂3	36.6fps	33.5fps	36.3fps	29.3fps
战地4	33.5fps	27.8fps	35.1fps	25.2fps
使命召唤10	38.7fps	33.4fps	38.4fps	26.2fps
地铁：最后的曙光	33.2fps	27.5fps	33.5fps	20.6fps

注1：所有游戏以1920×1080分辨率，高特效运行（《古墓丽影9》关闭TressFX特效）
注2：灰底数据为运行不流畅

由于定位相对较高，因此在此价位的显卡测试中，我们将开启全高清分辨率以及高特效来进行测试，在解析成绩前需先说明，搭载GTX 770M独显的笔记本大多价格都在万元左右，但如果仔细看测试成绩大家不难发现，GTX 850M虽然帧速落后于它，但已经实现了在全高清高特效下的完全流畅，而前代相对主流的GTX 765M则有多达5款测试游戏无法实现流畅，这也就意味着，搭载了新一代GTX级独显的5000元级游戏本已经拥有了相当于前代万元级游戏本的性能水准，这一点可以说是革命性的，而6000元级游戏本搭载的GTX 860M甚至超越了GTX 770M，在应对2014年的新一波大型3D游戏时将会拥有更充裕的性能空间去满足需求。

在我看来，GTX级独显本的价格主流化将促进游戏本概念的具体形成——搭载全高清屏+GTX级独显的笔记本才能被称为游戏本。这也将结束“游戏本”概念泛滥的时代（也可以说“游戏本”概念被抬高了），如果是真正的游戏玩家，选择GTX级独显本才是王道。

4000元级：GT 840M领跑 但已无惊喜

4000元级主流显卡性能对比表

	GT 840M	R7 M265	GT 740M	GT 750M
超级房车赛2	73.3fps	45.3fps	52.7fps	70.6fps
星际争霸2	62fps	35fps	43fps	61fps
模拟城市2013	23.8fps	14.6fps	18.2fps	24.6fps
古墓丽影9	40.2fps	22.7fps	27.9fps	38.9fps
孤岛危机3	21fps	11.3fps	15.6fps	20.5fps
孤岛惊魂3	26.6fps	12.5fps	18.7fps	27.1fps
上古卷轴5	34.3fps	16.4fps	22.8fps	34.8fps
使命召唤10	53.7fps	33.8fps	38.5fps	50.8fps

注1：所有游戏以1366×768分辨率，最高特效运行（《古墓丽影9》关闭TressFX特效）
注2：灰底数据为运行不流畅

4000元级市场此前是由GT 750M/740M把守，也有很多搭载这两款独显的高性能本在以往给了我们深刻的印象，而在1366×768分辨率下，虽然只有64bit位宽，但新一代GT 840M依然实现了与DDR3显存版GT 750M几乎旗鼓相当的性能，表现比同为64bit位宽的GT 740M要强30%以上，除了《孤岛危机3》这种要求极高的游戏之外，它都能以很流畅的帧速完成测试体验，由此可见，Maxwell架构的威力已经足以填补位宽不足所挖的坑，至少在GT 840M身上，大家完全没必要纠结这一点。至于R7 M265，它的游戏性能在本轮测试中排名垫底，综合来看这块显卡仅与GT 730M相当，需要降低到中等特效才能流畅运行大多测试游戏。

相对于GTX级独显带来的性能大幅提升，4000元级机型上就没有那么多兴奋点可言了。对于笔记本厂商而言，这一价位的机型受限于成本，如果搭载强力独显就只能在设计用料上进行缩减，降低产品品质，也与更高端的产品形成了冲突，所以，按部就班的传统升级是4000元级机型的特色。

3000元级：GT 820M食之无味

3000元级主流独显性能测试表

	GT 820M	GT 720M	GT 730M
极品飞车18	27.5fps	26.3fps	33.4fps
使命召唤10	53.7fps	51.3fps	65.1fps
战地4	38.2fps	32.6fps	50.7fps
超级房车赛2	56.6fps	53.2fps	69.4fps
地铁：最后的曙光	28.5fps	25.1fps	35.6fps
模拟城市2013	40.2fps	35.3fps	48.8fps
古墓丽影9	70.4fps	65.8fps	91.3fps
死亡空间3	48.7fps	43.3fps	57.2fps

注1：所有游戏以1366×768分辨率和低特效运行
注2：灰底数据为运行不流畅

即便是GT 840M，在4000元级市场也至少是与前代同价位显卡打成了平手甚至略有胜出，因此很多人都很期待在入门级机型中，也能有让人兴奋的进步。不过答案是让人失望的，在我们的测试中，GT 820M虽然被赋予新家族的编号，但实际上只是一块Fermi架构（比Kepler还老一代）显卡，即便在1366×768分辨率下也只能以低特效才能保证流畅。但对比GT 720M，GT 820M凭借更高的频率占据了优势，但与GT 730M一比就露了马脚，可以说是一款不折不扣的“非游戏显卡”——不具备真正的游戏性能，综合表现甚至比Haswell低电压处理器的HD 4400集成显卡强不了太多，这在很大程度上削弱了它的存在价值。因此在3000元级笔记本中如果要选，我更建议大家多把重心放在处理器和屏幕上，比如Core i5标准电压处理器和全高清屏等，这样综合易用性会提高不少。

总结 GTX/R9级独显将大放异彩 GT级独显只剩战略价值

从700M系列到800M系列，搭载GTX级高性能独显的笔记本价格可谓大幅下降，而同时性能却得到大力提升，在全高清这个前提下，游戏玩家对强力显卡的需求也会明显增加，可以预见的是，GTX级独显全高清本将成为更多游戏玩家的首选，甚至成为“游戏本”这一概念的新诠释。而游戏本也势必在今年成为一股强流，所以综合来看，NVIDIA的GTX级独显和AMD的R9级独显将会得到大把的发展机遇，前景广阔。

相反的是，GT级独显由于性能不到位，再加上成本因素，将从“游戏级显卡”的殿堂中退出，哪怕是性能看起来还不错的GT 840M，与GTX 850M所能带来的体验差距也是巨大无比。所以，对于消费者而言，对搭载GT级独显的笔记本就不应抱有太高的性能期待，这也会催生出更多的集显产品，事实上在欧美市场，集显本的出镜率相当高，甚至有不少16、17英寸的Core i7集显本，这是因为对于消费观念更为成熟的欧美用户而言，真的想玩游戏就会选择GTX显卡机型，普通笔记本搭配集显足矣。不过对于很多家里可能就一台电脑的中国消费者而言，GT级独显的存在还是有一定“战略价值”的——至少，我们认为GT 840M还是有一定意义的。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

品质有诚意

戴尔 Inspiron 14 5000 笔记本评测

如果对戴尔品牌比较熟悉的话，Inspiron系列近期不断推出的新品一定能引起你的注意。此前我们曾对Inspiron 14 7000中高端金属本进行了测试，但也有不少读者向我们询问该系列更为主流的产品何时推出，而今天我们呈现给大家的Inspiron 14 5000笔记本，就是戴尔家用笔记本中一款采用全新模具的中端机型，接下来看看这款传统本究竟有何魅力。

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息（或直接访问：http://dwz.cn/1401dell）

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

服务电话：**4008858555**

类似 XPS 系列的银黑设计，外形观感“高大上”

以往的 Inspiron 系列外观设计多少显得有些普通，摆在一堆笔记本中也难以一眼找出，不过自 Inspiron 14 7000 系列开始，我们就看到了明显的变化，而定位更主流的 Inspiron 14 5000 虽然没有采用高端系列那种通体银色镁铝合金造型，但银色金属顶盖 + 黑色机身 + 银色底盖的夹心设计让它的视觉效果充满立体感，类似的设计我们在顶级的 XPS 系列上曾看到过。除了银黑设计之外，Inspiron 14 5000 还提供有暗红色顶盖的版本，只需要多加 100 元，也让它的视觉效果加成不少。

总体来说，Inspiron 14 5000 的造型虽然简洁，但在同价位机型中已属上等水准，而且耐用性也很不错，适合对笔记本“长相”要求较高的消费者。

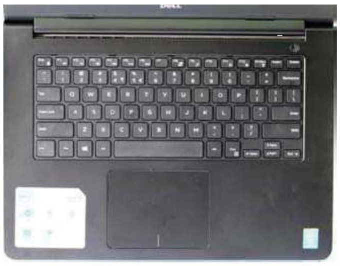
Inspiron 14 5000 采用了银、黑、银的三色夹心设计，外形上甚至颇有 XPS 级的风范，金属顶盖的质感也相当不错，虽无极具个性的细节设计，但总体观感却很有范儿

输入体验出色，扬声器听感不错，接口布局较好

作为一款售价主流的机型，相信绝大多数消费者都是用来日常娱乐办公的，因此，我们对它的易用性提出了较高的要求，而总体来说，它在绝大多数情况下也能满足我们。

第一，Inspiron 14 5000 的键盘手感延续了戴尔在这方面的优势，键程适中且回弹较为有力，即使用力敲击也不会有用手指打钢板的那种不适感，触控板面积宽大，虽然与左右键采用了一体式设计，但按键定位清晰不生硬，在同类触控板中的手感已算上乘。第二，该机的屏幕虽然没有配备时下流行的全高清分辨率，但在 5000 元内的一线品牌机型中综合表现也算中规中矩了，但对日常使用而言，Inspiron 14 5000 也是足够了。第三，Inspiron 14 5000 的扬声器效果同样因为 Waves MaxxAudio 技术的加持而显得不错，两个发声单元位于机身前端触控板下方的左右侧，摆在桌面上时能形成良好的反射音效，在普通的家居环境中满足音乐、电影需求没有问题。

在接口方面，Inspiron 14 5000 的配备也较为全面，由于未配备光驱且出风口位于机身尾部，因此机身两侧边缘的空间充裕，布局合理，只是 VGA 接口需要通过 HDMI 接口转接才能使用，对部分办公用户而言略显麻烦。



输入体验对于一款主流价位本而言十分关键，好在 Inspiron 14 5000 在这方面的表现足以让人宽心，而且一体式触控板的手感也很不错，只是方向键被压缩有些遗憾

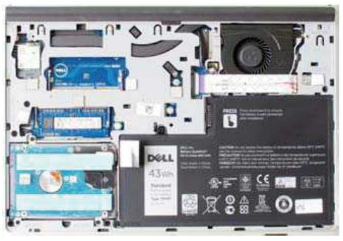
综合性能主流，采用 802.11ac 无线网卡，续航 5 小时无压力

Inspiron 14 5000 的硬件配置在同价位机型中不算特别显眼，但 Core i5 4210U 处理器和 AMD R7 M265M 独显的组合也算是主流级别，在 1366×768 分辨率下，它也能以中等特效畅玩《使命召唤 10》《蝙蝠侠：阿甘起源》《超级房车赛 2》等主流游戏，当然《英雄联盟》《魔兽世界》等也就不在话下了，而面对 Office、QQ、邮件收发等日常办公或家用需求也能一一满足。

除此之外，该机还采用了支持 802.11ac 规范的英特尔双频 Wireless-AC 3160 无线网卡，最高速度 433Mbps，搭配相应的无线路由器之后将获得更加出色的局域网性能。实际上戴尔也是第一家在主流机型中普及 802.11ac 规范无线网卡的 PC 品牌，相信对推动新技术的普及能起到关键性的作用。

发热量方面，如果是长时间让该机运行在高负载状态下的话，C 面还是会存在一点热量堆积，不过并没有达到让人不适的程度，内部满载温度也可以控制在 80℃以内，这样的表现还是很不错的。

Inspiron 14 5000 采用了内置电池设计，标配容量为 43Wh，在节能模式下连接 WiFi 进行办公的话，该机可坚持 5 小时左右，对于一款传统本而言，这样的续航能力是值得称赞的，而这也正是 Haswell 平台所带来的优势。

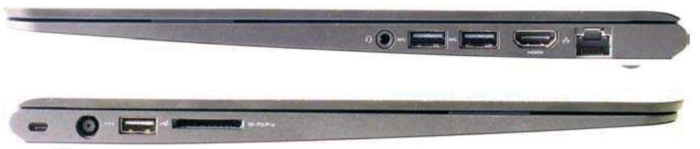


Inspiron 14 5000 的内部采用了塑料框架设计来加强结构强度，在这个价位的笔记本中较为少见，而该机的综合内部做工也相当不错

内部采用框架结构稳定性强，升级与维护都很方便

虽然采用了传统本的设计理念，但 Inspiron 14 5000 依然保留了底部大盖板设计，只需拧下两颗螺丝即可打开，并对内部进行维护。该机的内部设计跟外形可谓相得益彰，采用了框架结构来加强稳定性，大幅提升抗摔打能力。但受限于成本与重量，并未采用金属材质打造，不过相对于很多内部都是“裸露”设计的笔记本而言，Inspiron 14 5000 算是相当厚道了。

在升级性方面，该机只预留了一个内存插槽，除此之外并无太多升级选项，值得注意的是无线网卡也采用了 M.2 接口，由于针脚定位不同，因此无法更换 SSD。



得益于后置的出风口和无光驱设计，Inspiron 14 5000 的接口空间显得游刃有余，只是没有 VGA 接口在部分办公场合会略显麻烦

产品总评：**87**

✓ **外形设计精巧，内部框架结构可靠度高，支持802.11ac规范，易用性出色**

✗ **未采用全高清屏**

主要参数

- ■**显示屏**:14 英寸(1366×768)
- ■**处理器**:Core i5 4210U（双核心，主频 1.7GHz，最高睿频 2.7GHz）
- ■**内存**:4GB(预留一个空闲插槽)
- ■**显卡**:AMD R7 M265
- ■**存储**:500GB
- ■**网络**:802.1111ac 无线 + 千兆有线
- ■**其他**:2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、读卡器、音频输入输出
- ■**重量**:1.94kg(含 43Wh 电池)、2.3kg(机身 + 适配器)
- ■**系统**:Windows 8.1
- ■**参考价格**:**4699** 元

性能测试

- ■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**:5091/10100/4756
- ■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡**:1.1pts/2.5pts/42.79fps
- ■**3DMark 11**:P1751
- ■**《使命召唤 10》1366×768 中特效**:30.7fps
- ■**《蝙蝠侠:阿甘起源》1366×768 中特效**:42.5fps
- ■**《超级房车赛 2》1366×768 中特效**:38.3fps
- ■**满载处理器 / 显卡温度**:75℃/78℃
- ■**720P 视频播放时间**:277 分钟

工程师总结 | 黎坤

品质与易用性出众的主流本

由于搭载全高清屏+GTX 级独显的游戏本在 5000 元级市场中开始掀起波澜，因此对于 5000 元内的笔记本而言，想要单纯靠性能取胜已经不可能，真正的游戏爱好者都应该把预算提高到 5000 元以上。所以，我们认为关注 5000 元内机型的读者朋友应该把选购重点放在产品品质上，而戴尔 Inspiron 14 5000 在产品外形与内部结构设计上可以说与同价位机型拉开了很明显的差距，硬件配置也不乏 802.11ac 等亮点，玩一些主流的 3D 游戏也没有问题，更能轻松应对日常办公和影音娱乐。总体而言，戴尔 Inspiron 14 5000 是一款适应性强，品质优秀的主流本，值得所有家庭用户关注。

平庸的升级

惠普 CQ15 笔记本消费者报告

说到惠普的CQ系列，可能会引发老一代玩家的感慨，这条延续数年，曾经是销售主力的产品线目前已然退守低价位市场，虽然惠普早已不将它作为宣传重心，但依然默默地推出了多款新品，其中就包括了这款CQ15，从硬件配置来看它已经具备了最新的平台，再加上价格相对低廉，所以关注度可不低，但它的易用性究竟如何呢?

消费者
综合评价
6.5分

参考配置和参考价格:
15.6英寸1366×768分辨率
2.5kg
Core i5 4200M双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 820M
750GB HDD
DOS
3599元

1

赞:处理器性能不错,价格合理
踩:显卡鸡肋,未预装 Windows 操作系统

消费者:魏彬
职业:大学生

我学的计算机专业，下学期开始就要接触一些专业课了，所以老爸赞助我买了这台CQ15,之所以选择它,首先还是考虑到惠普品牌也算不差，其次是这款笔记本的性价比我觉得还是很不错的,尤其是它安装了Core i5 4200M标准电压处理器，适合我这种追求于性能的顾客,毕竟我没什么便携的需求,3500元出头能买到这种配置我比较满意了。

不过,CQ15用来玩游戏可就不太够用了，我很喜欢跟室友一起玩《英雄联盟》，但GT 820M显卡的性能实在不给力,特效必须降低才能实现完全流畅,更别说玩其他大型游戏了，看来新显卡的性能也不过如此嘛。除此之外,CQ15没有预装Windows操作系统,我能理解这是节省成本，不过还是认为应该推出预装系统的版本，要知道这个机子没有带驱动程序光盘，害得我装系统就耗费了近一天的时间,驱动都要自己去官网下,很是麻烦。

编辑点评　GT 820M显卡实用价值低

就性能而言，基于超老Fermi架构的GT 820M独显性能羸弱，几乎与Core i5 4200M所搭载的HD 4600集成显卡持平,但由于它取了个新名字,再加上GT 840M等大哥的性能进步明显,这就让很多不知内情的消费者对它产生了期待。但在这里必须再泼一次冷水——3000元级笔记本本来就不可能拥有太强的游戏性能,最强也不过是GT 730M的水准,在这个独立显卡功能日渐单一的大环境下(基本上只能在玩游戏时发挥作用)，选择GT 820M独显本不如选择搭载更强的处理器的集显本,保值性或许更高一点。

2

赞:低配版性价比高
踩:用料较差,百兆有线网卡,屏幕效果一般

消费者:黄少曦
职业:私企行政

这台CQ15其实是公司买的办公机，当时主要考虑到成本的问题，而在一线品牌中就这款CQ15性价比还不错,所以买了低配版（Core i3 4000M/GT 820M/4GB/500GB/DOS),感觉性价比挺高的，因为我们的日常工作就是制作一些表单和收发邮件。

不过是因为太便宜的缘故，这台笔记本的做工不咋样，黑色塑料外壳稍用力捏几下就会嘎吱作响，平常使用的时候也得小心翼翼的，而且它的重量可不轻,带上适配器的话足有3kg以上,还好下班后都扔柜子里不用随身带……同时我发现它的有线网卡最高只到100Mbps，虽然对我而言是足够了,不过在这个千兆网卡早已普及的时代,在这上面抠门似乎太小气了点。

如果说上述问题只能算是吐槽的话,那让人无语的屏幕效果就是CQ15的最大不足了，这款低价大尺寸本分辨率不高可以理解,但屏幕亮度低不说,可视角度也不好，害得坐窗边的我只能长期拉下窗帘,这一点让人郁闷。

编辑点评　选低价本,注意规避影响较大的减配

理论上来说,低价本减配是无可厚非的,作为消费者,最重要的是避开那些对你影响较大的缩减,比如你尤其看重局域网性能,那就绝不能接受百兆网卡;如果你对影音效果要求较高，即便是3000元级也有配备了全高清显示屏的机型可选;如果你不怎么玩游戏,希望笔记本保值性更高的话,放弃独显,选择高性能处理器版也更合逻辑;如果是买给父母用,那就一定要选择质保时间长且可以上门维修的机型……而像惠普CQ15这种在坚固度、屏幕上的减配我并不认同。

3

赞:键盘体验不错
踩:续航时间短,整机一年保修,发热量不低

消费者:杨铸
职业:广告文案

我买惠普CQ15有半个月了,选它的理由估计跟大家一样，主要冲着品牌和配置都不错,价格也实惠去的。但排除这些虚的,就实用性来看,这款笔记本对我而言优点只有键盘还行，因为我需要长时间地使用Word和PowerPoint，所以对输入的要求比较高,CQ15虽然价格较低,但键盘手感还行,并没有特别生硬的感觉,只需要一点时间即可适应,在绝大多数情况下都不需要外接键盘。

相对于优点,CQ15的缺点也比较明显。首先是续航能力差,虽然标配41Wh电池,但浏览网页也只能坚持不到3个小时,优化实在不给力,同事的15英寸笔记本就能用上4个多小时……而且我发现CQ15的质保期只有一年(编注:个人用户可以享受整机一年，主要部件两年保修的售后政策)，要知道同价位的宏碁、戴尔等品牌可都是2~3年,要真赶上运气不好出了故障,保障性可就差远了。

在发热量方面，我倒没怎么让它长时间高负荷运行,不过即便如此,如果连续开机四五个小时，键盘面还是会有一些热量堆积，但是使用散热垫后发热情况有很好的缓解。

编辑点评　买笔记本注意一些隐性问题

说到续航时间，电池容量仅为31Wh的索尼Pro 11可达到7小时以上，而戴尔Vostro 5470小巧的机身在高负载运行时也能保持清凉，那为什么体型更大的惠普CQ15,在理论发热量更低,电池容量更高的情况下,却做不到这些呢? 这些很多时候都是设计和优化导致的使用体验差异。因此大家在购买中低端笔记本时,不能一味地去比拼配置,而应该前往实体店亲身试用,或许你对这些产品会有新的想法和购买选择。

编辑总评　不足多于亮点的低端机型

惠普CQ系列在笔记本行业中算是历史悠久的产品线了,长期以来强调时尚的造型,钢琴烤漆设计更是多年不变,但是在产品设计和做工方面,这款机型仍然没有逃脱很多国产低价本做工不佳,机身不牢固的现象,惠普作为国际PC品牌,在这方面并没有表现出相对于同级别品牌的足够优势。而且结合用户的体验报告，在屏幕、散热和质保等关键性因素上难以获得让人满意的表现,更进一步降低了我们对CQ15机型的评价,也让我们难以向用户推荐这款产品。虽然低价位机型缺点多情有可原,但在设计上还是应该有所坚持,否则CQ15真的难以续写其上代产品的辉煌。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

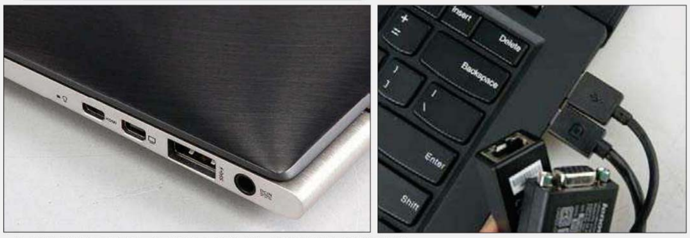
真材实料看PC | **Technology**

端口设计 暗藏玄机

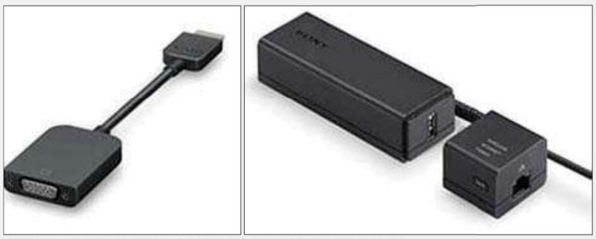
当超极本日益轻薄时,我们更多关注的是外壳材质、散热设计、屏幕轻薄化等方面的进化。可大家有没有注意到,如今超极本的厚度已经非常薄,以至于连端口也成为了轻薄的障碍,但是这些端口又是笔记本不可或缺的配置。那么,如何在保证满足使用需求的同时,又避免端口成为超极本轻薄的障碍呢?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

1 mini口/外接线 压缩端口成重点



mini 端口和扩展线是不少超极本避免端口影响机身厚度的利器



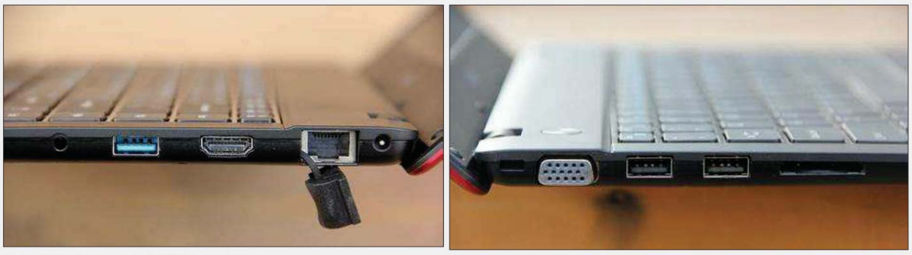
索尼 Pro 11 可选购配件 mini HDMI 转接口和专用无线路由器

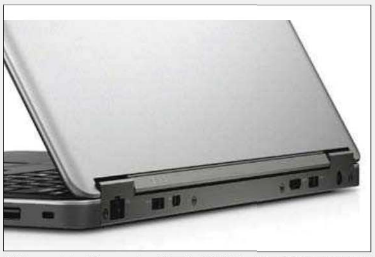
端口太大怎么办? 最直接的办法当然是压缩端口厚度了。较新的端口,如HDMI、DP(DisplayPort)口等等,都有mini 端口规范,能明显降低端口体积与厚度。这样,迷你化端口就不容易成为笔记本进一步压缩厚度的障碍。

不过,并不是每种端口都有 mini 规范,尤其是老端口,如 RJ-45(有线网口)、D-sub(VGA 视频口)等,厚度接近11mm。这样的端口,难于安装在追求极致轻薄的超极本上。但这些端口对于商用本来说,又是不可或缺的。所以,不少商用超极本都使用了转接线方案,即利用 USB、mini DP 或是专用的小型化端口,经过转接线的处理后,扩展为常规D-sub 或 RJ-45 端口。

只是,额外的转接线成为携带时的负担,多次转接和收纳,使用起来也较为麻烦。在这方面,索尼 Pro 系列的设计就十分巧妙,专门设计的无线路由器可以直接插在电源适配器上(选购配件),再将网线插入路由器,就可以方便地获得无线信号。

2 利用特殊部位 大型端口有着落


神舟 Ui43 的端口与机身造型相配合


戴尔 E7440 的 R-J45 放置在转轴处,端口顶部甚至高于 C 面高度

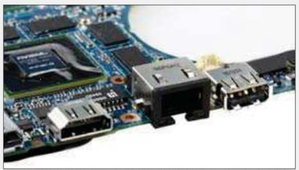
因势利导,在外壳较厚的地方设置大端口,这应该是每个厂家应有的“觉悟”。其实,这样的例子也不少。在刀锋造型流行时,超极本的端口都设置在笔记本后部,而在神舟 Ui43 等机型上,其端口设计与整机造型也是珠联璧合,其键盘位置稍作后移,而键盘的前方轻微凸起,与键盘键面平齐,这样,键盘前部的厚度得到提升,以便于安装D-sub 和 RJ-45 这种较厚的端口。而键盘下方较薄的区域,则安装USB、mini HDMI 等厚度较薄的端口,这样,端口的有序排列,能充分利用超极本各处的高度差,尽可能地安置各种端口。

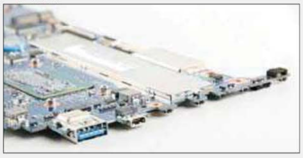
在“地势”的选择上,戴尔 Latitude E7440 显得更加出色,它使用的凸起式转轴,不仅让整机背后的空间得到充分利用,缓解了超极本端口不足的问题,而 RJ-45 端口的设计更是神来之笔,放置在转轴凸起处的端口,充分利用了凸起式转轴的高度,端口顶部高度甚至高于超极本的 C 面高度,这就让一个厚度大于 C 面高度的端口,得以在E7440 上保存下来。轻薄机型上有原生大端口,这就是巧妙利用笔记本外形的设计。

3 主板“嵌入”端口 机身减厚度

其实,成为轻薄障碍的不只是D-sub、RJ-45 这样的厚端口,就连看似轻薄的 USB 口,在追求极致轻薄的机型中,也可能成为障碍。对于十几毫米的超极本来说,在扣除屏幕、外壳等厚度后,主机面内部的厚度往往只有六七毫米,在装入 USB 端口后,USB 口几乎是“顶天立地”。可别忘了,在传统设计中,各种端口是安装在主板上方的,更占空间。虽然也有 mini USB端口规范,但如果使用这样的端口,在插 U 盘、连鼠标时会变得很麻烦,因此,mini USB 在笔记本上并不实用。

那么,应该采用什么样的优秀设计呢?从拆机图上我们就可以看到,其端口改变了以往安装在主板上方的方式,而是在需要安装端口的位置上将主板镂空,同时,将端口嵌入主板镂空处,这样,就避免了主板以及主板上安装的元件让整机变厚的尴尬。不过,这样的安装方式,端口只依靠侧面焊点固定,其固定强度必然有所降低,在拔插或晃动端口时,端口容易因受力而焊点脱落。为避免这一隐患,我们看到,在很多超极本的上下外壳里,都设有各种卡扣,将端口牢牢地锁定,以分散端口拔插的力量,这就很好地保障了整机的安全。


传统设计将端口安装在主板上方,这样会增加整机厚度


在联想 Yoga 2 等超极本上,端口处主板被镂空,嵌入端口,这就可以减少端口厚度

总 结

端口设计,关乎超极本易用性

轻薄,已经成为不少厂家简化超极本端口设计的借口。如果仅是 D-sub 和RJ-45 这样的老端口被大多数厂家所省略,那倒还勉强可以接受,毕竟,普通的家用领域,对这些端口的需求还真不高,但若超极本上只有两个 USB 端口,而且靠得过近,这样的端口设计只能说明厂家的懒散,与超极本的轻薄实在扯不上太大的关系。因为本文所讲述的这些设计正是 PC厂家在面对轻薄与大型端口同时存在的优秀设计,有了这样的设计,超极本的易用性大大增加。由此看来,端口绝不是轻薄化的牺牲品。

行业电脑“专”在何处?

教育笔记本篇

虽说在国内,上课带着笔记本去的情况还不算多,但在国外,专为学生设计的笔记本其实已经出现多年,并且在特性上都根据学校的具体情况进行了多项优化。随着时代的进步,这些在国外市场经历了检验的教育专用笔记本也将逐步走上中国市场。那么,所谓的教育专用设计究竟有哪些神奇之处呢?

超长续航与云端培训:保证师生随时沟通

对于普通的笔记本用户而言，续航能力的长短在绝大多数时候都显得不那么重要，实在没电了大不了找个插座充一下即可,但对于人群密度很高的教室而言,想要人人都有插座显然是不现实的,也是不安全的(如果教室设计之初就考虑这一需求，那么在布线时也会花费大量经费)。因此,笔记本的续航能力就显得尤其重要了。针对教育行业推出的笔记本大多具备超大容量电池，并且在硬件上均为低功耗设计，同时操作系统也进行了相应的优化,所以,具备 10 小时以上的连续工作能力是教育专用笔记本的基本功能之一。

在我们上学的时候,总是会遇到习题有困难,但爸妈也帮不上忙的情况。而借助于现有的技术,这个问题就可以得到妥善的解决了，教育专用笔记本都支持无缝访问基于软件的离线培训计划和基于云的内容，在课堂内外均可学习,并且让学生、家长与老师都保持良好沟通。

橡胶边缘+SSD+密封键盘:全方位提升耐用性

在学校,笔记本将面临多种人为的“挑战”,磕碰只能算是家常便饭,跌落、意外(甚至有意)泼水等情况也时有发生,这些都是对笔记本耐用性的巨大考验!

戴尔为教育行业专门设计的笔记本采用橡胶材质包裹笔记本边缘,这杜绝了大多数磕碰可能带来的损害,而大容量 SSD 的采用，让笔记本即便是在运行过程中跌落也不会丢失数据。

除了上述特性之外，教育专用笔记本还会采用完全密封的键盘与触控板，可以防止意外泼溅的液体侵入到笔记本内部。而一般的防水键盘都只是在键盘下方铺设塑料薄膜,或辅以导流槽孔设计。

针对教育专用笔记本的转轴测试也是与普通商用本有所不同的,它不仅经历了更高要求的磨损测试,而且屏幕支持 180° 完全打开,触控机型也会搭载康宁玻璃进行保护,综合耐用性相当出色。

移动计算手推车:30台笔记本存放、充电、同步更新

作为学校专用的笔记本，下课后难道要老师一台台抱走装入铁皮柜?这可是巨大的工作量!而且也显得不专业！另外,那么多电脑用完了都要充电,也是一个巨大的需求。

针对这些问题，教育专用笔记本有一个好搭档可以完全解决，那就是移动计算手推车。首先它是一个保险柜,可容纳 20~30 台笔记本,笔记本可以一个个插入其中。其次,它是一个大型充电器,每一个卡槽都有对应的充电接口,可以同时为这 30 台笔记本充电！而且部分高端手推车还可通过网络控制，让学校的网管人员进行远程管理,在夜间进行操作系统或软件同步部署和更新,相当方便。这种集中式管理对于教育行业而言也是极具针对性的,毕竟学校对学生的约束力较强,在企业中是无法做到这一点的。

怎么样,商用也很神奇吧!

商用 PC 产品漫谈

戴尔商用台式机篇

与笔记本端相同,戴尔的商用台式机同样选择了三线齐发的策略,分别是面向中小企业的Vostro系列、面向大型企业的OptiPlex系列以及应对专业领域的Precision工作站系列,其中Vostro与Precision分别定位在价格曲线的两端,而OptiPlex系列则更为灵活一些。对于不同行业的用户而言,这样较为明晰的区分也让选择变得更加容易。那么,具体来说,目前的戴尔商用台式机又有哪些看点呢?

Vostro 3800/3900:一大一小灵活应对

Vostro 系列一直都是戴尔面向中小企业的商用解决方案，在台式机方面，戴尔推出了 Vostro 3800 和 Vostro 3900 两大系列，在硬件配置上两者并无明显区别,均可选 Haswell 架构赛扬、奔腾及 Core i 处理器,同时也标配 18.5 英寸显示器，带有 3 年下一工作日上门服务。两者间最大的区别在于 Vostro 3800 采用了小型机箱设计,因此更有利于桌面管理,在具备一定规模的情况下甚至还能节约房屋租赁空间,不过由于体型纤薄,所以全系都采用集成显卡方案，但需要注意的是,Vostro 3800 并没有因为体型的关系在接口上缩水。而采用传统台式机箱的 Vostro 3900 虽然体型大了一点，但可支持全高 PCI-E 独显,部分型号标配 GT 625 独显,适合对空间要求不高的普通企业选择。

OptiPlex 3020:性价比极佳的低成本办公方案

OptiPlex 9020:服务更加专业的中高端之选

OptiPlex 系列主要针对大型企业,目前的台式机产品线分为 3020 和 9020,都没有标配显示器,且均升级到最新的硬件平台。其中 OptiPlex 3020 的性价比出奇的高,2849 元即可拿下预装 Core i3 4130 处理器的版本，这样的配备对于大型企业而言十分重要,因为处理器是保证产品保值性的第一要素,所以它的综合适用性最强。而 OptiPlex 9020 单从硬件配置来看性价比并不高,但它的特点在于有大中小三种机箱可选,而且采用 Q87 芯片组,并标配 3 年专业支持及下一工作日上门服务。所谓的专业支持,也就是有专人 24 小时提供电话联系，并且上门维修等待时间可缩短到 4 小时,适合部分没有专职 IT 部门的企业。

Precision T1700/T3610/T5610/T7610:最专业的阵营

Precision 是戴尔旗下的工作站系列,台式机型号以 T 字母作为开头,均不标配显示器。其中最便宜的 T1700 基础版甚至只要 4179 元,不过 T1700 的大多版本无论软硬件都与正统工作站差别较大,其中,售价 6879 元,搭载至强 E3-1225 V3 处理器和 AMD FirePro V4900 独显的版本还值得一看,适合一般的数据。而起价 8719 元的 T3610 系列就全线采用至强处理器与专业独显，而且支持机架安装在数据中心内。不过，直到 10969 元起的 T5610,才能算是真正的工作站产品,因为它不仅搭载了至强处理器与性能更强的专业独显，还配备了 ECC 内存,当然,价格也就水涨船高了。至于最高端,起价都要 19047 元的 T7610,当然是综合性能更强的选择,部分产品也标配了 3 年专业支持,适合专业级图形工作室。

寻找低价全高清本

在桌面电脑端，一体机、显示器等早就普及了全高清屏（1920×1080分辨率屏幕）。然而在笔记本端，全高清屏却一直是奢华的象征，你要能用六七千元拿下一台全高清本都算你幸运。不过进入2014年，全高清屏机型突然在市场中刮起了一股“小旋风”，以神舟为代表的激进派厂商突然猛推全高清屏概念。终于，全高清屏笔记本不再是高大上的专属，也能进入寻常百姓家了！ 在这里，咱就给大家梳理几款我们认为比较有特色的低价全高清本，看看合不合大家的胃口！

2999元神器 神舟精盾K450C（i5 D1）

卖点：重在“面子”
配置：14 英寸屏 1920×1080 分辨率 /Core i5 4210M/4GB/500GB/HD 4600 集显

套用卖场中的俗话，神舟精盾K450C是“全市最低价”——整个市场中价格最便宜的全高清本。但我们把它放在“首款推荐位”不仅仅是因为它价格最低，要知道，它还是市场中为数不多的14 英寸全高清本之一，而 14 英寸，也是最容易被消费者接受的，既照顾到了视觉的舒适性，又兼顾了便携性。

该机采用集显，要玩大型 3D 游戏的朋友就别考虑它了。该机貌似采用的是百兆有线网卡，USB3.0 接口也只有一个——但这个价格，我们还能挑剔什么呢？买这款本儿，一定要明确自己的需求——图的就是一个精细的“面子”！

4950元粉色精灵 索尼Fit 14E（F14328SCP）

卖点：14 英寸的高品质全高清本
配置：14 英寸屏 1920×1080 分辨率 /Core i5 4200U/4GB/500GB/GT 740M

还记得大明河畔……哦，错了，还记得索尼吗？它把电脑业务剥离出售了，不过好消息是 VAIO 品牌还将继续，售后也有保障。

既然都出售了，为什么还要推荐呢？有两个原因：1.很多人青睐索尼品牌；2.一旦你拆开索尼的电脑，就会感叹“这才是有节操有底线的厂商啊”——做工可靠，安全防护措施都是用的最好的材料。以前乔布斯打算与索尼合作不是没有原因的！

这款产品谈不上太多的卖点，粉色，很规矩，GT 740M 也就是普通家用游戏本的水平。不过细节上它毫不含糊，千兆有线网卡，蓝牙 4.0，4 个 USB 口（2 个 USB2.0，2 个 USB3.0）。如果你对索尼这个品牌非常认同，并渴望得到一台做工和品质出色的电脑，那么这款机型是值得考虑的。

4799元GTX利刃 神舟战神K350C（i5 D1）

卖点：小尺寸便携的 GTX 显卡全高清游戏本
配置：13 英寸屏 1920×1080 分辨率 /Core i5 4200M/4GB/500GB/GTX 765M

不好意思又是神舟的 ^__^，可见它的全高清低价机型就是多啊。

小战神，是战神 K350C 的外号。13 英寸机身，2kg 重，搭载的却是标准电压 Core i5 处理器、GTX 765M 游戏显卡以及全高清屏。价格只要 4000 多元，可谓性价比超高，非常适合对便携性有较高要求，但又追求高端游戏性能的用户。

不过有些朋友纠结于它“小小的机身”和“高热量”。我们是这样看这个问题的：如果要说散热给力，显然它不及 15 英寸机型，但这价格，这个“身段”，却是笨重的 15 英寸机身无法比拟的。另外给大家说个感受：13 英寸全高清屏颇有一种“视网膜屏”的感觉，用惯了，你会觉得 15 英寸全高清屏“很粗糙”。

最后多句嘴：如果各位实在痴迷于 15 英寸游戏本，同配置的 15 英寸机型战神 K650C i5 D1 只要 4699 元……怪不得联想小 y 都不更新了，说好的 Y40/Y50 现在都没有出现。

5499元后空翻 联想Yoga2 13（ITH）

卖点：13 英寸后空翻 SSD 触控本
配置：13 英寸触屏 1920×1080 分辨率 /Core i3 4010U/4GB/128GB SSD/HD 4400 集显

联想 Yoga（瑜伽）大家都很熟悉了吧，后空翻触控本家族的鼻祖。现在联想将后空翻概念发扬光大了，推出了一大堆机型，而 Yoga 也升级到了第二代。这款搭载 13 英寸 IPS 全高清触控屏的 Yoga2 13（ITH）采用的是 Core i3 低电压处理器和 128GB SSD，算是纯正的“触控超极本”，响应速度快，且能适应各种应用场合。该机的键盘、扬声器体验等也都算是一流的，总体使用感受不错。

该机京东价格为 5999 元，但会返 500 元的券，等同于只要 5499 元，性价比相当高。

最后提醒大家，联想的 Yoga2 大系列中也有不能买的机型，比如 Yoga2 11，它的性能相当蹉，而且主存储介质是机械硬盘——大家买的时候可不要搞混淆了。

消费观察

轻薄虽好 但也要可靠

@流云

还记得两三年前，笔记本都非常有“厚重感”，厚度多在 25mm~32mm，端在怀里像个大砖块。随着处理器制程的提升，功耗的降低，现在的笔记本已经越做越薄了。走进电脑市场，哇，清一色的轻薄时尚机型，20mm 左右，不到 2kg，多彩机身，绚丽触控……总体来说，在造型和美观程度上进化了不少。

然而有趣的是，这些进化并未得到消费者的普遍认同。不少 PC 厂商的销售数据显示，轻薄类机型销量很不理想，即便是多款轻薄机型的销量总和，往往也不及以往一款传统产品的出货量。

多数 PC 厂商把这一问题单纯归结于 PC 市场的不景气，但在我看来，这并不是唯一的原因，不少问题，还是得从产品自身去找。而不可靠，就是其中一个重要问题！

只举一个例子：

大学男生和刚毕业不久的年轻男性是笔记本消费的重要群体，往往也是其他群体（如女性、老人）购机时的意见领袖——一个明摆着的问题就是，如果他们不认同某类机型，那这类机型基本不可能火得起来。

笔者经常和他们接触，发现他们中的大部分人“特别老土”，现在都还青睐 14 英寸传统本——随便走入一个大学的课程设计教室，课桌上每十台笔记本中有七八台是联想/华硕的传统本，相对于目前时尚漂亮的轻薄本，这些传统本可谓厚重丑陋。笔者详询缘由，大部分学生给出的答案不是体验有多好、性能有多强，而是“皮实、耐操”！他们随便说了一个点——“寝室里经常是‘多机大战’，要是输了，拳头难免不砸键盘上。若不皮实点，可能早挂了”。的确，作为专业人士的我们以前也常为传统本厚重而复杂的框架设计而烦恼——毕竟这不好拆啊！但这种厚重和复杂却恰好体现了笔记本设计之初就非常强调的皮实和可靠。

反观现在的轻薄机型，多数已经取消了基本的框架、龙骨设计，部分机型干脆“拿部件当结构件”，让处理器组件、显卡和硬盘承担起机身内部的填充和承力作用，这样一来，外力冲击的一部分就直接作用在这些部件上了，其可靠性和“皮实程度”大大降低了。为了轻薄，却牺牲了可靠！

所以，有趣的现象发生了：笔记本领域里，一端是一线 PC 厂商大推轻薄机型，然而问者寥寥；另一端是二线厂商扎堆高端游戏本产品——这些厚重老土的大家伙却人气很旺，颇有市场！

我们也不想上纲上线地谈大道理，只是想道出一个“基本法则”：创新从来都不是为创新而创新，而是要顺应市场，顺应消费群体的需求，否则就打偏了。虽然轻薄是笔记本发展的大势，但至少不要忘记电脑的基本诉求——可靠。

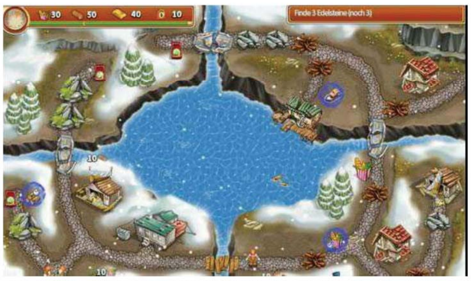
Windows 8主题推荐

现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■历险与趣味并存的体验

《救援队 2》(Rescue Team 2)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:休闲益智　■ 收费情况:21 元(免费试玩)



2D 风格的《救援队 2》非常注重细节变化,整个游戏十分有趣

《救援队 2》是一款以救灾为题材的休闲益智类游戏,游戏中玩家将扮演一个灾难救援队的队长,与队员们一起帮助三个受到自然灾害严重破坏的岛屿重新建立秩序。整个游戏过程充满了历险和趣味。

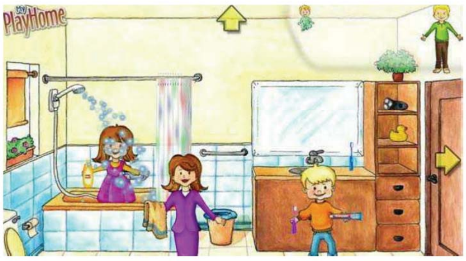
该游戏画面使用了传统的 2D 渲染效果,Q 版人物细节造型俏皮可爱,各种建筑平滑清晰。不仅场景区域有着丰富变化,每个关卡背景结构和装饰都有所区别,注重细节上的变化,展示出精心雕琢下的卡通世界。背景配乐旋律多变,整体音乐风格轻松明快。游戏中建设、劳作等效果音变化丰富,具有很强的表现力。在《救援队 2》中,玩家要思考获得胜利的方式,为最佳行动路线制定计划,决定建筑的修复顺序。是一款不可多得的轻松益智小游戏!

小提示:

在整个游戏过程中玩家要负责一大堆繁琐的事情,比如解救被困的人,修复生活设施和交通要道,在最短的时间内完成游戏交给你的任务,但游戏操作并不复杂,你还可以通过收集沿路的宝石来获得额外的积分。救援队一开始会有比较详细的教学系统,可以让你很快地上手游戏。游戏的关卡也很丰富,多达 60 个不同的关卡可以让你一次玩个够。

精彩推荐

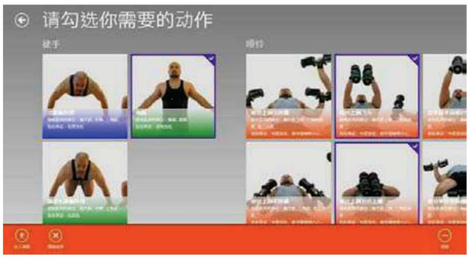
My PlayHome



■ 游戏类别:儿童休闲　■ 收费情况:15 元(免费试用)
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《My PlayHome》是一款“过家家”似的儿童游戏,该游戏细节做得相当到位,画质也很精美,儿童漫画效果的场景可以吸引小孩的眼球,游戏中主角在经营一家饮品店,玩家可以任意把右上角的小人儿拉下来当顾客,各种形象的动作逼真好玩。

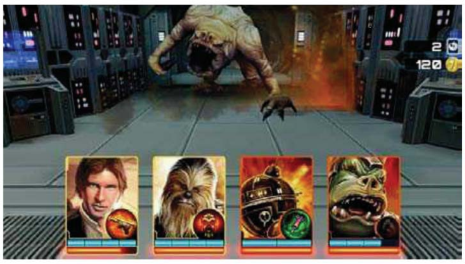
BearImuscle



■ 资源类别:健康健身　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《BearImuscle》作为一款健康、健身软件,其特点是内含了真人视频、图片示范及详细的动作文字解说,用户可以依据个人的喜好,选择固定、随机及自选多种课程模式进行训练,并可以自动记录训练日志,适合各种水平的训练者,是健康爱好者的最好教练。

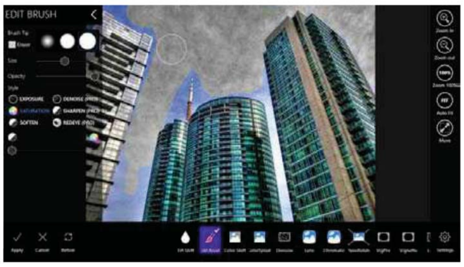
Star Wars: Assault Team



■ 游戏类别:角色扮演　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Star Wars: Assault Team》创作灵感来自《星球大战》系列电影,剧情设定与电影版如出一辙,一个接一个含大量人物的场景和战斗过程中的背景动画,电影般的高品质画面引人入胜,游戏中玩家需要组建一支强大队伍打败银河系的敌人和其他玩家,游戏刺激好玩。

Fhotoroom



■ 资源类别:照片工具　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Fhotoroom》是一款照片编辑处理软件,除了具备强大的照片处理功能以及高品质过滤器之外,还拥有 5 种普通相机预设模式,自拍功能的加入大大增强了娱乐效果。由于支持前置摄像头拍照、自动对焦以及软件快门操作,因此非常适合 Win8 笔记本用。

新鲜酷玩

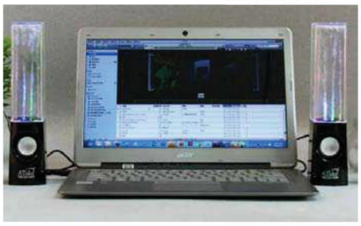
创意音箱
音乐喷泉搬回家

如今的公共设施越来越好,很多城市广场都修建了音乐喷泉,能根据音乐节奏自动变换喷水的高低。如果家里也装修一个喷泉那就真是帅呆了、酷毙了。其实,这不是白日梦。买对笔记本音箱就能让你的桌面拥有一个小型音乐喷泉。

这种创意音箱的设计灵感就是来源于音乐喷泉,音箱用 3.5 标准音频输入接口连接笔记本,播放音乐之后,音箱会随着音乐的节奏喷出炫彩的水柱,在彩色 LED 灯的映衬下,显得格外震撼。

音箱采用长方体设计,尺寸约为 5.1cm × 6.3cm × 22cm,USB 供电,2.0 双声道,全橡胶边喇叭,上半部分的喷水箱体采用透明亚克力环保材料,两只音箱共有六根水柱,分红绿蓝三种颜色随音乐响起交替变换。

这种创意音箱虽然在音质上比不了木质书架音箱,但在小型桌面音箱中还算不错,更酷的是起装饰作用的喷泉设计。价格根据水柱的多少而定,Atake 水舞三代音箱淘宝售价为 180 元。如果你是追求时尚的音乐控,那么赶快拥有吧。



创意喷泉音箱可给笔记本桌面空间带来非常酷炫的效果

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　淘宝价格追踪高级版

大小:2.43MB
价格:免费
点评:淘货达人必备工具

TOP2　豆瓣 碰头

大小:317KB
价格:免费
点评:扩展社交娱乐的同城活动工具

TOP3　话匣子听书

大小:816KB
价格:免费
点评:最全的少儿启蒙教育类有声读物

TOP4　哈皮拼图

大小:395KB
价格:免费
点评:经典的滑块拼图游戏,很萌很可爱

TOP5

领带的系法搭配保养

大小:1.44MB
价格:免费
点评:图解一步一步教你如何打出好领带

www.dooland.com

潇洒自如用鼠标

看点:增强鼠标的操作效率

对于笔记本用户来说，如果在办公桌上固定使用,通常会外接鼠标,这比纯粹用键盘操作来说更容易操作。但是鼠标的功能其实还没有发掘完，如果用上软件“funmouse”就不同了,它能让鼠标的快捷功能充分发挥出来。

查看鼠标运行数据

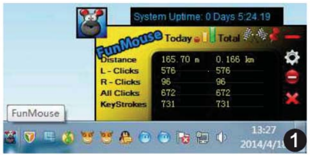
安装上“funmouse”后软件则会自动进行工作。我们只需要将鼠标指向托盘图标（如图 1），软件就会弹出悬浮窗口,该窗口中提供了许多数据,这些数据记录的是鼠标在当天移动的路程，以及左、右键单击的次数等。

设置屏幕热区

虽然屏幕空间有限，但并不是屏幕所有区域都能被我们充分利用，我们可以将屏幕指定的区域设置成热区，当鼠标左击或右击这些热区时，可以执行特殊的动作。

单击悬浮窗口中齿轮状的设置按钮,打开“FunMouse Settings”窗口,选中“Hortcuts”标签(如图 2),窗口上方显示了 A、B、C、D 四个字母以及 1~8 几个数字，它们分别表示屏幕边缘的十二个不同热区位置,鼠标指向它们时,会在屏幕相应位置显示热区。比如 A 表示屏幕左上角，当我们选中 A，再选中“Left-Click”，然后选中功能命令中的“Show Desktop”时,表示鼠标左键单击屏幕左上角 A 热区，执行显示桌面的命令。通过这种方法,可以将屏幕的十二个热区,通过左、右键来实现开启屏保、锁定计算机、关机等动作。

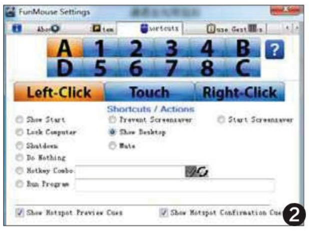
也可以利用热区来运行指定的程序,指定热区位置、鼠标按钮位置后,选中“Run Program”,指定程序后即可生效。



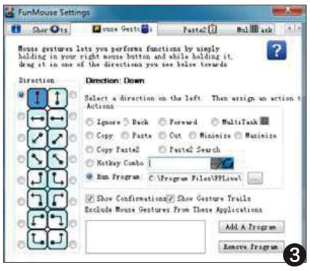
System Uptime: 0 Days 5:24:19

FunMouse	Today	Total
Distance	165.70 m	0.166 km
L-Clicks	576	576
R-Clicks	96	96
All Clicks	672	672
KeyStrokes	731	731

FunMouse
13:27
2014/4/1
1



FunMouse Settings
A 1 2 3 4 B
D 5 6 7 8 C
Left-Click
Touch
Right-Click
Shortcuts / Actions
Show Start
Lock Computer
Shutdown
Do Nothing
Hotkey Combo
Run Program
Prevent Screensaver
Show Desktop
Mute
Start Screensaver
Show Hotspot Preview Cues
Show Hotspot Confirmation Cue
2



FunMouse Settings
Mouse Gestures
Direction
Direction: Down
Ignore
Back
Forward
MultiTask
Copy
Paste
Cut
Minimize
Maximize
Copy Paste2
Paste2 Search
Hotkey Combo
Run Program
Show Confirmations
Show Gesture Trails
Exclude Mouse Gestures From These Applications
Add A Program
Remove Program
3

Run Program: C:\Program Files\PPLive\

灵活设置鼠标手势

通过鼠标手势来执行特定的操作或运行指定的程序，也是提高工作效率的常用途径,这里设置手势非常直观方便。

在“设置”窗口中，选中“Mouse Gest”标签（如图 3），在窗口左侧“Direction”中选择一种鼠标手势,右侧则为手势功能选择，既可以选择诸如复制、剪切、最大化等功能，也可以选中“Run Program”，指定手势来运行常用程序。

@春去冬来

运行功能也有加强版

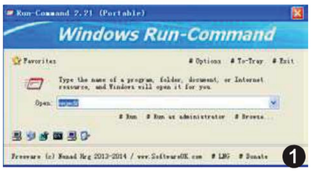
看点:升级 Windows 运行功能

大家都知道,在 Windows 中有一个运行功能(Win 徽标键 +R),我们可以通过输入命令来完成各种操作。但是 Windows 自带的运行功能比较简单,很多功能都无法直接实现。可以试试 Run-Command 这个小工具，可以说是一个加强版的运行，除了拥有运行的所有功能之外，还增加了常用功能的快捷按钮、浏览按钮和书签功能,让我们操作起来更加方便。

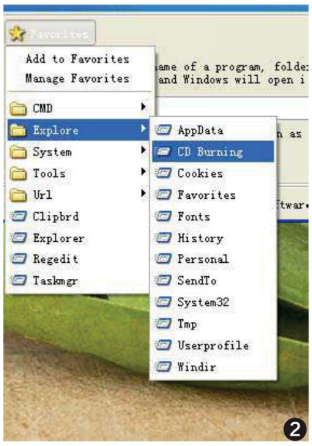
Run-Command 是一款绿色软件,下载到笔记本后随意解压到任意目录后就可以使用。软件的主界面跟 Windows 自带的运行功能很像(如图 1),只是该软件在窗口下面多了一排按钮，通过这些按钮可以直接进入注册表编辑器、策略组、计算机管理、命令符提示和我的电脑等。

值得一提的是,Run-Command 可以在 Favorites 菜单中直接调用一些常用的命令（如图 2）。此外也可以点击 Add to Favorites 按钮添加一些自定义的命令,以后用起来就可以直接调用,更加节省时间。

@小新



Run-Command 2.71 (Portable)
Windows Run-Command
Favorites
Options
To-Tray
Exit
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:
Run
Run as administrator
Browse
1



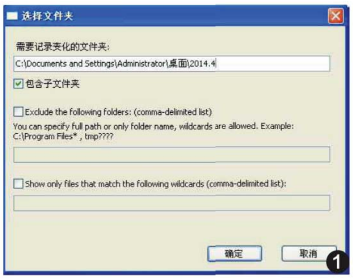
Favorites
Add to Favorites
Manage Favorites
CMD
Explore
System
Tools
Url
Clipbrd
Explorer
Regedit
Taskmgr
AppData
CD Burning
Cookies
Favorites
Fonts
History
Personal
SendTo
System32
Tmp
Userprofile
Windir
2

监控指定文件夹中的内容

看点:文件夹变化记录工具

我们在给笔记本安装新程序、拷贝文件时，安装目录或拷贝文件夹肯定会有变化,使用时间一长,那些多余安装的程序或者无用的文件，会一定程度上影响笔记本的运行速度。这里笔者介绍一款 FolderChangesView 工具，它的功能很简单，就是对指定文件夹进行监控，文件夹中有任何读写变化都会记录下来，这样我们就很容易知道都往文件夹里面添加了什么文件，可以将那些无用的垃圾文件及时清理。

FolderChangesView 是一款绿色软件，解压到笔记本任何位置后都可以直接运行。首先要选择需要记录变化的文件夹（如图 1),还可以选择是否包含子文件夹，选择完毕后，点击确定按钮进入 FolderChangesView 的监控界面。



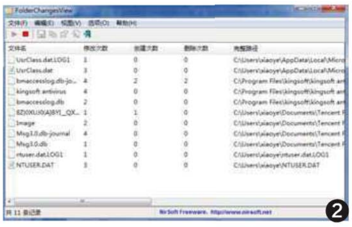
选择文件夹

需要记录变化的文件夹:
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\2014.4

☑ 包含子文件夹

☐ Exclude the following folders: (comma-delimited list)
You can specify full path or only folder name, wildcards are allowed. Example: C:\Program Files* , tmp????

☐ Show only files that match the following wildcards (comma-delimited list):



FolderChangesView
文件(F)
编辑(E)
视图(V)
选项(O)
帮助(H)
文件名
修改次数
创建次数
删除次数
完整路径
NirSoft Freeware. http://www.nirsoft.net
2

下面 FolderChangesView 就开始对指定文件夹进行监控，无论对文件夹进行任何操作，都会在 FolderChangesView 的列表中有所体现(如图 2)。自动列出被监控的文件夹有哪些文件被新增、删除或修改,除了文件名称之外,还会列出完整路径、文件被改动的次数、首次更改时间、最后更改时间等等细节。如果不想监控,点击左上角红色停止按钮,就不会再监控,指定文件夹中有任何变化也不会记录下来。

提示: 如果指定文件夹里面的文件改动比较多，还可以通过 FolderChangesView 中提供的查找功能来快速找到哪些文件被改动过，也可以点击保存按钮，将当前改动的情况保存成文本文件,方便以后调用。

@阎皓的皓

批量关闭指定程序

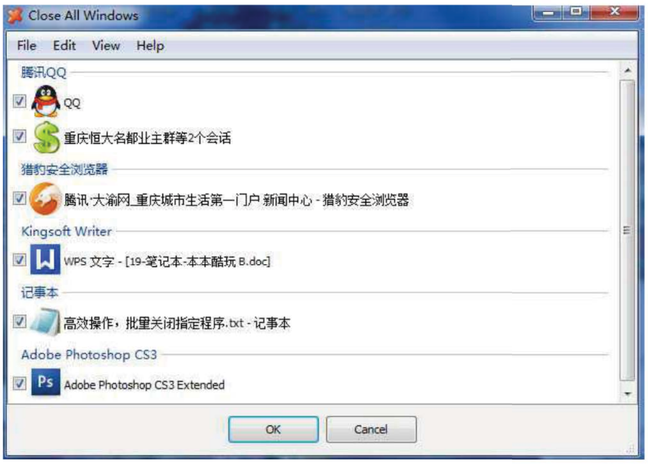
看点:高效管理运行程序

使用笔记本时,为释放系统资源,常常要关闭多个不再使用的程序，如果逐一关闭,在打开程序较多的情况下,效率会非常低下。Windows 的资源管理器可以可以实现一键关闭程序，但里面显示的程序名称经常是英文的不一定大家都能看懂。所以，批量关闭程序的工具“Close All Windows 2”就有必要性了,它能明显地显示正运行程序的名称,并提供批量关闭功能。

软件运行后，所有已经运行的程序会以列表形式显示出来（如图所示),默认情况下,这些程序都被选中,可以通过快捷键 Ctrl+I 在全选与全不选之间进行切换，再通过鼠标单击复选框来确定需要关闭的程序,然后单击“OK”按钮即可一键关闭选中的所有程序。

如果列表中显示的程序过多，可以单击“View”菜单，勾选“Use small Icons”，让列表中程序以小图标形式显示,从而能显示更多的程序清单;另外,在此菜单中，还可以选择让此程序是否置顶、是否分组显示已运行程序等。

@曹春华



Close All Windows
File
Edit
View
Help
OK
Cancel

腾讯QQ
☑ QQ
☑ 重庆恒大名都业主群等2个会话

猎豹安全浏览器
☑ 腾讯·大渝网_重庆城市生活第一门户 新闻中心 - 猎豹安全浏览器

Kingsoft Writer
☑ WPS 文字 - [19-笔记本-本本酷玩 B.doc]

记事本
☑ 高效操作，批量关闭指定程序.txt - 记事本

Adobe Photoshop CS3
☑ Adobe Photoshop CS3 Extended

第二主题季:一台电脑变多台(拖机)第七篇

AMD桌面平台的多屏输出探索

@青松小雪

前面几篇电脑拖机的文章都是采用英特尔平台做的，这次，我们转战AMD平台，体验一把APU和AMD显卡的魅力。由于拖机的核心是多屏输出，所以本文依旧围绕着多屏输出展开。

与以往的文章不同，本期文章我们将以探索的形式，给大家呈现关于APU/集显，以及AMD独显在多屏输出方面的一些技术和知识点——相信会对广大玩机者有所帮助。

测试平台:
处理器:AMD A10-6800K APU
主板:七彩虹战斧C.A88AK 旗舰版主板
显卡:HD 8670D集成显卡/迪兰R7 250独显
系统:Windows 7 64位中文版

1. 知识更新:HDMI+DVI+VGA接口组合有输出三屏的可能性

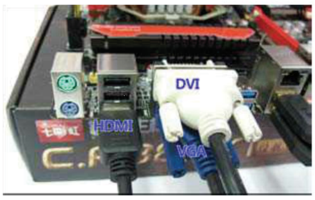
前期，我们在英特尔平台上做了多次测试，并给出了一个我们认为"比较正确"的推论——"如果一款显卡/主板采用的是HDMI+DVI+VGA的接口组合，那么它是无法实现三屏同时输出的，三屏可以被识别，但只能同时点亮两屏。"我们认为，这三个接口会共享两路信号通道，可以两两任意组合——而这也是很多"专家"给我们的答案。

但在AMD的APU平台上，我们实现了HDMI+DVI+VGA的三屏输出！所以，我们之前的结论是错误的——也请大家及时"刷新"自己的知识库^__^。

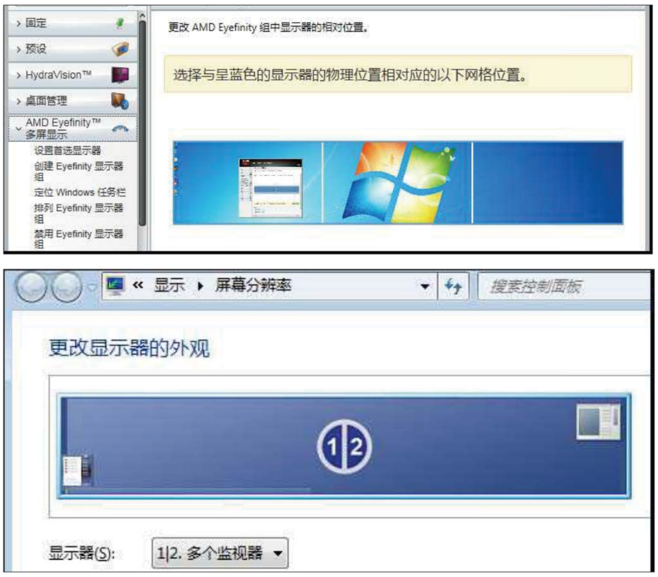
实现的方式很简单：就是AMD A10-6800K APU+七彩虹战斧C.A88AK旗舰版主板，该主板带有HDMI+DVI+VGA三个视频输出口，我们用HDMI、DVI和VGA线各自连接一台全高清显示器，通过集成显卡HD 8670D顺利点亮。同时，可以设置Eyefinity环绕显示！

但是，不是所有的AMD显卡都可以输出三屏！我们测试过数款采用HDMI+DVI+VGA接口组合的R7 240及R7 250独显，都只能同时输出两屏（三屏可以被识别，但只能同时点亮两屏）。

所以，关于HDMI+DVI+VGA接口组合是否具备三屏输出能力正确的结论是：具备三屏同时输出的能力，但非所有显卡都支持，具体看厂商的支持情况。


DVI
HDMI
VGA

AMD A10-6800K APU（集成HD 8670D显卡)+七彩虹战斧C.A88AK 旗舰版主板，利用HDMI+DVI+VGA接口组合顺利点亮三屏


固定
预设
HydraVision™
桌面管理
AMD Eyefinity™ 多屏显示
设置首选显示器
创建 Eyefinity 显示器组
定位 Windows 任务栏
排列 Eyefinity 显示器组
禁用 Eyefinity 显示器组
显示
屏幕分辨率
搜索控制面板
1|2

更改 AMD Eyefinity 组中显示器的相对位置。

选择与呈蓝色的显示器的物理位置相对应的以下网格位置。

更改显示器的外观

显示器(S): 1|2. 多个监视器

HD 8670D搞定三屏输出且能实现Eyefinity三联屏

2. 电脑中到底有多少路音频(输出)设备可以被用来拖机

这是一个我们经常被问到的问题。其实，每台电脑视配件的不同（如主板、显卡），具备的音频（输出）设备数量也是不同的。但就常规的集成声卡电脑而言，最多可以利用的种类有：

1. 常规的内置声卡，耳机/扬声器孔输出，部分机型的声卡可前后输出面板分离——也就是前面板音频插孔当一路设备，后面板音频插孔又是另外一路，独立输出不同的音频。

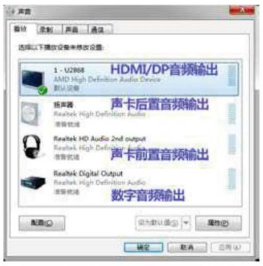
2. HDMI/DP音频。目前不少电脑（尤其是笔记本）都带有HDMI输出口，部分高端机型还带有DP接口。这些接口在外接HDMI或DP显示设备（如高清电视）时，会自动生成一路音频设备用于音频输出。HDMI/DP音频与内置声卡的音频是分离开的，可以独立使用。值得注意的是，有多少个HDMI/DP接口，就能输出多少路独立音频。

3. S/PDIF数字音频接口（光纤/同轴）。不少台式机和部分笔记本带有S/PDIF数字音频接口，这也是一路可以独立使用的音频设备，理论上，它可以输出5.1甚至7.1音频——当然得依靠对应的多声道功放和扬声器才行。

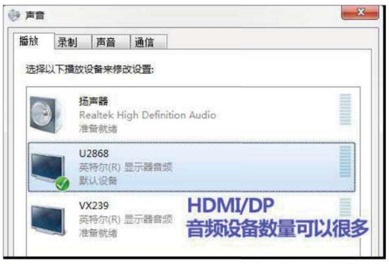
4. 外接USB声卡。目前几十元就能买到一对整合了USB声卡的小音箱，它也可以用来扩展电脑的音频输出设备数量。不过笔者只测试过一对，能否多添加几对且不冲突，大家可以自行尝试，然后发邮件到我们潮人玩机版的雷锋加油站邮箱pcwleifeng@163.com告诉我们。

5. 无线视频的音频通道。例如英特尔的WiDi无线视频，它也和HDMI一样带有独立的音频输出通道，理论上，它也可以用于拖机。不过话说回来了，无线视频拖机其稳定性还是堪忧的。

总体来说，目前的集成声卡电脑通过HDMI/DP扩展，通过数字音频扩展及外接USB声卡（小音箱），理论上是可以有很多路音频（输出）设备用于拖机。不过，当设备数量太多，有可能会出现设备冲突（具体得看主板的设计了，笔者最高同时输出五路没有冲突）。但至少搞定三路音频输出是没问题的（普通家用电脑的显卡能同时输出并应付三屏就不错了）。


声音
1 - U2868
AMD High Definition Audio Device
HDMI/DP音频输出
扬声器
声卡后置音频输出
Realtek HD Audio 2nd output
声卡前置音频输出
Realtek Digital Output
数字音频输出

一台电脑分离出多路音频输出设备并非难事


声音
播放
录制
声音
通信
HDMI/DP
音频设备数量可以很多

选择以下播放设备来修改设置:

扬声器
Realtek High Definition Audio
准备就绪

U2868
英特尔(R) 显示器音频
默认设备

VX239
英特尔(R) 显示器音频
准备就绪

HDMI/DP音频设备的数量是视对应的接口数量和连接设备数量而定的，理论上可以很多……

3. 新的AMD显卡可以搞定4K吗？集显也可以吗？必须用DP接口吗？

目前市场中出现了不少廉价的4K显示器/电视，所以也有不少玩家跃跃欲试，打算尝把鲜。不少读者来信问我们：哪些AMD显卡可以输出4K分辨率，另外，必须用DP接口吗？

关于"哪些AMD显卡可以输出4K分辨率"，这是一个太大的问题了，我们无法把市面上所有卡都测试完。但至少，AMD今年推出的独显是没有问题的，我们已验证过，比如R7 240/250都是可以的。当然更高级别的独显也肯定没有问题。

不过，APU的集显输出4K则有较高要求。按照官方资料，最新的7000系列APU（如A10-7850K）的集显是支持的，京东的销售页面上也明确标注了支持4K输出。但我们的测试平台A10-6800K+七彩虹战斧C.A88AK 旗舰版主板则无法顺利输出4K分辨率。所以，如果你打算玩4K，比较保险的做法是升级较新的独显，或者升级到最新的7000系列APU平台。

另外，4K分辨率不一定要用DP接口，HDMI接口也是可行的，至少我们在NVIDIA的独显平台上用HDMI线实现过4K的正常输出。不过我们也注意到，英特尔的Haswell平台集显若用HDMI输出4K分辨率不太稳定——尤其是在多屏状态下，会出现能识别，但只能瞬间点亮的问题。

3840
2160
4K ULTRA HD

支持超清的4K显示输出

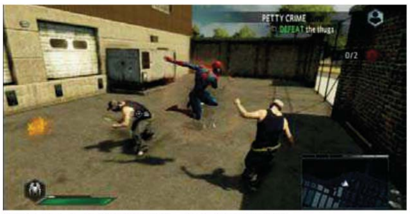
A10-7850K拥有超前时代的超高清技术支持，能够完美支持60Hz的4K级别高清视频，达到比HD高四倍的分辨率，可以看到对手向您扔出的一切事物，不牺牲任何一个细节。

A10-7850K明确提出了支持4K分辨率输出

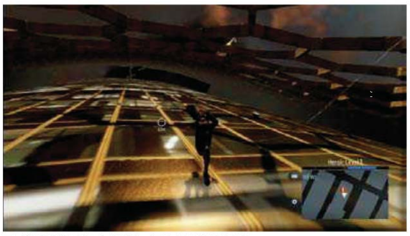
硬件需求:中
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:8.48GB

飞檐走壁我最牛

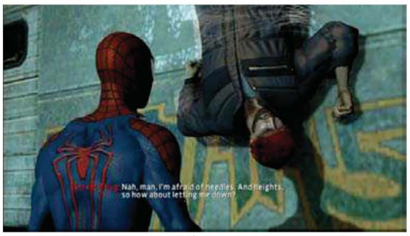
《超凡蜘蛛侠 2》笔记本玩家测试



打斗场景,只有超酷的动作,没有绚丽的特效



飞檐走壁看起来很帅,但上手难度较高



Nah, man, I'm afraid of needles. And heights. so how about letting me down?

镜头拉近能看到人物细节很精细

剧情与同名电影交集不多

电影和游戏一直是一对好朋友,趁着《超凡蜘蛛侠 2》电影上映的热乎劲,Activision 同步发行了同名游戏。虽然本作与电影同名,但是两者在剧情方面并没有多少的交集。在游戏中,玩家自然要扮演蜘蛛侠,在寻找杀死本杰明叔叔凶手的过程中,还要打击城市中的犯罪分子,因此又可以被叫做《屌丝复仇记》。

游戏主线任务由多个单元组成,还时不时穿插对话和 CG,剧情叙述显得比较破碎。笔者觉得支线任务更有意思,当玩家完成诸如教训流氓、扶危救困之类的任务时,游戏会插播一段《号角日报》以表称赞。如果任务失败,则会插播 J.J.詹姆森抨击蜘蛛侠的报道。同时做好人好事的成功与否还会影响到蜘蛛侠在市民中的评价,当英雄还是做坏蛋都由玩家自己决定。一旦评价为“通缉”,后果是一走在街上,警察会自动向你发起攻击。

上手难度较高

在游戏中,蜘蛛侠得经常从城市的一头飞奔到另一头,从街上慢慢走过去枉称大侠。作为一名屌丝,也没有钢铁侠、蝙蝠侠这些高富帅才能拥有的高端飞行装备,飞檐走壁全得靠自己的变异。玩家可以操控蜘蛛侠通过结网、摆荡、攀墙的方式,穿梭于城市中。这种移动方式看起来很酷,但对于技巧的要求非常高,新玩家很难玩几下就上手。笔者刚玩的时候,在高速运动中感觉画面完全是天旋地转,一不小心就飞错了方向。

游戏的战斗操作就简单多了,招式很简单,鼠标左键攻击,F 键发连招。敌人攻击时点右键闪避。战斗场面相对朴实,没有华丽的特效,但不可否认——动作很帅,重点突出了主人公的柔韧性和敏捷性。

蜘蛛侠唯一的装备可能就要算那套服装了,游戏提供了不同年度漫画中蜘蛛侠的行头,不同服装有不同的能力加成。只是要更换服装必须得回到主人公的家中才行,这还真是“忠于原著”。

整体画质一般

《超凡蜘蛛侠 2》的画质其实很一般,好在大多数场景都是夜晚,俗话说一黑遮百丑,掩盖了远处建筑物比较粗糙以及天空贴图模糊的问题。近处的街道或者人物细节还算比较精细,墙面、蜘蛛侠身上衣服有很强的质感。

《超凡蜘蛛侠 2》的硬件需求并不低,推荐配置的显卡居然要 GTX 285。从笔记本的测试情况来看,想在 1920×1080 分辨率下开启最高特效,只有 GTX 765M 才能胜任。即便是 1366×768 分辨率和低画质,HD 4000 运行起来都有些吃力,独显是必要的。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加测试并提交报告,一经刊登将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:戴尔 Alienware 14

Player 1

玩家 ID:无耐

分辨率	垂直同步	景深	动态模糊	材质品质	抗锯齿	非等向过滤	阴影	光源
1920×1080	关闭	开启	开启	高	高	16×	极高	极高
达成速率	35fps							

主要配置:Core i7 4700MQ\16GB\GTX 765M\14 英寸

我是一个蜘蛛侠迷,系列电影是一部都不会错过,相关游戏自然也要体验一把。《超凡蜘蛛侠 2》游戏中并没有画质设置选项,而是通过一个单独的启动程序进行设置,无法实现实时调整,很不人性化。出于对 Alienware 的自信,我将画面设为了最高特效,进入游戏后,平均帧速稳定在了 35fps 左右,在高楼间飞跃时帧速会掉到 30fps 以下,不过总体上还是比较流畅的。值得注意的是,我查看了一下任务管理器,处理器平均使用率达到了 36%,看来游戏对于四核处理器的优化一般。笔记本自带了戴尔 Alienware 14 的散热效果也是不错的,运行游戏两个小时后,GPU 温度为 79℃,此时机身 C 面有轻微的热量堆积,而腕托处也能感受到轻微发热,不过不影响玩游戏。

笔记本的扬声器外放音量够大,音效也不错,与主流游戏本那缩水严重的扬声器音质相比,戴尔 Alienware 14 的效果要好得多。笔记本键盘的手感还是很不错,不过玩这种动作类游戏时,我还是比较习惯于外界手柄,操作立马上了一个档次。总的来说,Alienware 在游戏中的表现一如既往的给力。

Player 2

玩家:梦生

分辨率	垂直同步	景深	动态模糊	材质品质	抗锯齿	非等向过滤	阴影	光源
1366×768	关闭	开启	开启	高	低	4×	中	中
达成速率	36fps							

测试机型:ThinkPad E540
主要配置:Core i5 4200M\4GB\GT 740M\15.6 英寸

以前玩过《超凡蜘蛛侠》,虽然 BUG 有点多,感觉还是做得不错,比较符合我的胃口。由于 ThinkPad E540 配置不高,我将画质设为中特效,进入游戏后发现平均帧速在 43fps,还有余力。于是我又将材质品质调高了一些,画面看起来细致了不少,帧速也随之下降到了 36fps,还是处于流畅范围之内。笔记本的散热做得其实并不好,才玩了 30 分钟,出风口处热量堆积比较明显,腕托处就能明显感受到热量,用 AIDA64 一测,CPU 温度已经上升到 85℃,有点高了。

键盘按键的手感还行,虽然反馈力偏小,但长时间游戏后手指不会感到疲劳。不愧是商务本,长时间办公打字看来是 OK 的。最后我特意测试了一下笔记本的电池续航时间,发现在不插电源的情况下,可连续玩接近 3 个小时的游戏,续航表现一般。

Player 3

玩家:花卷茜茜

分辨率	垂直同步	景深	动态模糊	材质品质	抗锯齿	非等向过滤	阴影	光源
1366×768	关闭	开启	关闭	低	低	4×	中	低
达成速率	33fps							

测试机型:联想 G510AM-IFI(D)
主要配置:Core i5 4200M\4GB\R5 230M\15.6 英寸

尽管《超凡蜘蛛侠 2》是新出的游戏,但画面只能算中等。个人觉得游戏开放性较高,可玩性比较强,跟着蜘蛛侠惩罚坏人是十分带劲的。另外,游戏的打击感做得不错,有种拳拳到肉的感觉。在联想 G510AM-IFI(D)上,将特效设置为低后,平均帧速也才 33fps,还算流畅吧。只是玩了 2 个小时之后,GPU 温度达到了 85℃,腕托处发热明显,表明这款本本的散热性能一般。

总　结　原汁原味的蜘蛛侠题材游戏

玩家对于这种漫画或电影改编的游戏往往是比较挑剔的,既要新鲜感,又要看到各种经典元素在游戏中的呈现。两者把握不好,就难逃原作粉丝的口诛笔伐。《超凡蜘蛛侠 2》在这两点上做得还算不错,其和同名电影在剧情上没有什么交集,但是游戏中处处充斥了蜘蛛侠漫画中的各种元素,算得上是一款原汁原味的蜘蛛侠题材游戏。同时,游戏开放性较高的特点,更是丰富了玩法,特别是支线任务很有趣,值得蜘蛛侠迷来体验一把。

硬派基地
E版 | 49~59版 电脑报
日期:2014.5.19　第 19 期
责编:马渝曦　美编:毛代洪
组版:向海蓉　责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

扫一扫
加微信看硬件新闻

手机扫描二维码
全彩内容随身读

高歌猛进 智能路由险滩重重

@大老客

越来越多的互联网厂商开始进军智能路由器了，有的已经上市热卖，如极路由和小米路由，有的箭在弦上蓄势待发，如360路由、联想路由、乐视路由、迅雷路由，这些产品的共同特点是功能上的跨界和软硬结合，从根本上颠覆了人们对路由器这一传统网络设备的认知。新品一一亮相，热点话题不断，颇有些你方唱罢我登场的感觉。

加上了“智能”二字的路由器，会不会像加上了“智能”二字的手机一样，在狂飙猛进中彻底改写路由器市场的保守格局呢?

加上翅膀的汽车，趣味盎然

如果加上翅膀，汽车将会怎样？相信每个人都对这样的产品充满了期待。不过，且慢，连车联网都还八字没一撇呢，会飞的汽车还得再等上好几年——当然，牛人DIY自制的除外。从这个例子不难看出，功能多样化的跨界产品在各个领域都应该是光彩照人的。回到我们今天要谈的智能路由器，事实上它的每一项具体特性并没有超出我们对IT产品的认知，但以往需要几台设备才能实现的应用体验，或者安装相关软件才能拥有的功能，全部被融合进了一台设备之中。从这个角度看，智能路由器真的很像加上翅膀的汽车，带给我们的不仅有无限遐想的空间，更有实实在在的变革。

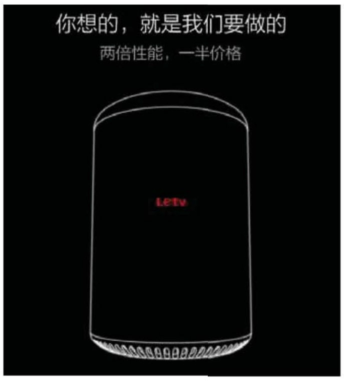
2013年极路由着实火了一把，作为智能路由产品的排头兵，率先提出的“去广告功能”、“App Store加速”等特性让大家眼前一亮，原来路由器还可以这样“玩儿”。临近2013年底，善于制造炒作点的互联网厂商开始加入战局，比方说集成了NAS功能的小米路由器，还有以下载为卖点的迅雷路由器等。半年时间过去了，随着小米路由器的正式发售，当初的概念纷纷转化为最终的产品。由于每款智能路由器背后的互联网厂商术业有专攻，所以主打功能也各不相同，顾名思义，360侧重于安全，乐视侧重于捆绑视频服务……整个市场百花齐放，火药味十足。

面对创新，厂商都很亢奋，可用户有些迷茫。尽管产品种类丰富，不过随之而来的复杂多样增加了用户的学习成本。智能路由集成的各项功能究竟是噱头还是实用，尚待商榷。

极路由作为智能路由器中的急先锋率先登场，只踢了半场好球，就被网友们发现说好的福利一个个消失了

对于360路由器来说，密码箱是必需的

如今的智能路由器，造型必须科技范儿、小清新、高大上……


你想的，就是我们要做的
两倍性能，一半价格
Letv
产品做得好不如营销做得好，乐视超级路由器尚未推出，便提前开始了造势

雷声大雨点小，市场略不乐观

就目前来看，真正用上智能路由器的玩家并不多。除了极路由和小米，其他厂商的产品都还限于概念或公测阶段，而且从提出概念到最终上市的时间跨度似乎长于常理，火爆的推广力度与滞后的产品跟进显得不太协调。

与此同时我们还发现了一个“怪”现象：虽然从表面上看699元的小米路由器每次发售时都会在几分钟内被抢购一空，然而真实情况是淘宝上轻易就能够以原价买到，甚至还有更多赠品。毫无疑问，小米路由器没有小米手机那样受追捧。作为史上第一款不需要加价购买的小米新品，小米路由器打破了小米的“营销传统”。去年先声夺人的极路由，今年的销量也令人失望。

这也许可以解释为什么互联网大腕们一方面大张旗鼓地集体上智能路由器，另一方面却又畏畏缩缩，谨慎得有些过分。5月20日是360安全路由正式发售的日子，首批只有1万台，需要“抢购”，第二批会在什么时候上市，或者说到底有没有第二批，目前还不得而知。至于果壳、乐视和联想等，要想惠及大众就更遥遥无期了。我们甚至可以大胆预计，有的品牌根本就不会面市，或者只是象征性地卖几台就完成任务，其目的只是为自己提高曝光率。毕竟，智能路由器是新生产物，完全不同于2011年的智能手机，因此对于跃跃欲试的互联网厂商来说，如今借智能路由器抢夺入口，面临的风险要比前两年做智能手机还更大。一不小心，“先驱”就会变成“先烈”，这样的“先例”实在是太多太多了。

今天的智能路由器有点儿像2007年以前的智能手机，前景看似美好，但又扑朔迷离。

轻产品还是重产品？理性看待智能化

现在让我们回过头，再来看看先前提到的汽车加上翅膀这个案例。从理论上说，人类发明飞机至今已经有一百多年了，要想造出会飞的汽车绝非天方夜谭，但是为什么这一概念的产品始终不能成型?或许技术上的限制并不是决定性因素。本来很简单的低价值设备加上复杂的高成本功能，其实这算不上一种良性的发展模式。飞机具备一定的汽车功能是必需的，因为飞机需要在跑道上滑行，或者在公路上找加油站。反过来就不那么合理了，对于不差钱的用户来说，在代价差不多的前提下，究竟是买小型私人飞机，还是会飞的汽车?

小米路由器的新功能很多，但令人印象最深刻的还是它所集成的网络硬盘。问题来了：一块网络硬盘几百元，一台传统路由器几十元，虽然值得传统路由器们学习，但它针对的用户群其实很不明朗，而且还得承担起教育用户、为用户扫盲等公益责任，从这一点来看还真有点像“会飞的汽车”。

真正的发烧友毕竟是少数，智能路由器又不像智能手机那样可以跟风显摆，绝大多数用户是没有能力也没有闲心去琢磨透的。目前是智能路由器发展的初级阶段，产品亟待成熟，厂商各自为政，缺乏统一标准，平台化更无从谈起。跟智能手机的易上手截然相反，起码就现阶段而言，智能路由器的操作和应用反倒更加复杂了。

以360为代表的安全路由则面临着另一项争议——用户隐私。谁都知道360路由必然会将360安全软件的核心功能集成到硬件当中，这就相当于“强制”用户安装了360安全软件，“防火”的同时也增加了隐私泄露的风险。谷歌的无人驾驶汽车很令人期待，不过买汽车送司机的行为大家乐于接受吗？关键是你无法对这名司机做到知根知底。

结 语 “智能”只是锦上添花

归根结底，智能路由器依旧是路由器，其基础网络设备的属性是排在第一位的。如果我们随便打开某个智能路由器的宣传页面，也会发现诸如802.11ac协议、双频、稳定信号和穿墙效果等传统功能才是宣传重点。论传统功能的研发制造实力，传统厂商自然有着得天独厚的优势，半路出家的互联网厂商在底层开发、质量把控和产销量平衡等方面极易捉襟见肘。智能与路由，未来究竟是合是分还很难说，不过汽车加翅膀的例子对我们有一些借鉴意义。智能路由有发展前途，但受限于用户结构，市场很容易饱和，要想普及真的是难于上青天。平心而论，智能路由对于互联网厂商的宣传价值大于市场价值，像乐视、迅雷这样的厂商，也许买会员送硬件的营销模式更加适合，产品本身并不需要做太多文章，而宏观上看路由器的智能化工作还是应该交由传统的路由器厂商去完成。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

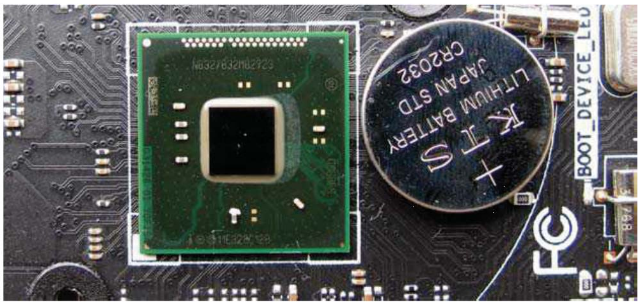
责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

进击的马甲

Z97主板全面测试

对于广大的Intel粉丝来说，今年发布的Z97系列主板和Haswell Refresh系列处理器最大的优势就在于接口和上一代Haswell平台没有任何变化，可以相互兼容，但传闻中的Z97拥有不少的新功能。不过Z97主板搭配的Haswell Refresh处理器才刚刚发布，虽然已经可以预定，但要见到还得等一段时间，目前能见到的是众多厂商的提前上市的Z97主板。那么，Z97是不是真的能够成为Z87完美替代者，究竟Z97和Z87相比有哪些优势呢？今天，我们就带着这个问题来对Z97主板进行全面的测试，看看Z97主板的魅力在哪里。

Z97芯片组解析


Z97核心大幅缩小，和一颗主板的2032电池差不多大

基于Intel一贯的传统，一般不会用原有的老芯片组搭配新核心的处理器，既然处理器变化并不大不过是Haswell改进到Haswell Refresh，那么芯片组也不需要太大的变化即可推出新款。对于Intel来说，Z97芯片组虽然升级并不大，但却是Intel搭配Haswell Refresh核心处理器的最佳配置，而且Z97系列已经确定将可以升级未来的Broadwell-K系列产品，从这个角度来说，Z97芯片组还是有较大的购买价值的。

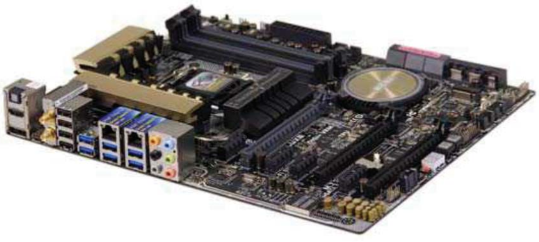
原本，Z97芯片组最大的变化就是将加入对新标准“SATA Express”的支持，它其实就是PCI-E物理层上的SATA链接层，同时保持了对SATA 6/3Gbps等旧版规范的兼容，传输带宽最初预计的范围是8~16Gbps，目前基本已经确定会达到10Gbps，实际传输速度也有1GB/s，比现在的SATA 6Gbps要快得多，不过由于SATA Express目前还处于标准制定阶段，正式发布时intel官方取消了对SATA Express的支持，目前只有少数高端产品通过第三方芯片加入了对SATA Express的支持。目前原生的Z97芯片组只提供了对PCIe M.2 SSD接口和BootGuard启动保护的支持。

PCIe M.2 SSD其实就是超极本NGFF SSD接口的新名称，这种SSD采用PCI-E接口而不是SATA接口，带宽达10Gbps，比SATA3.0的6Gbps更高，因此理论上可以实现更快的SSD读写速度。而BootGuard则是一个磁盘启动区保护功能，可以保护硬盘等启动设备免受病毒攻击，但据称需要搭配Haswell Refresh核心处理器才能工作。

Z97芯片组与Z87芯片组对比表

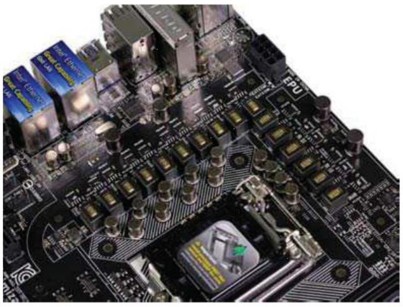
芯片组	Z97	Z87
处理器支持	Haswell、Haswell Refresh	Haswell、Haswell Refresh
超频	支持	支持
核芯显卡支持	支持	支持
多显卡模式	1 PCI-E ×16、2 PCI-E ×8、1 × PCI-E 8+2 PCI-E ×4	1 PCI-E ×16、2 PCI-E ×8、1 × PCI-E 8+2 PCI-E ×4
USB 2.0接口	8	8
USB 3.0接口	6	6
Intel快速存储RST	支持	支持

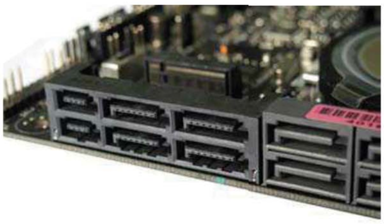
实测产品分析

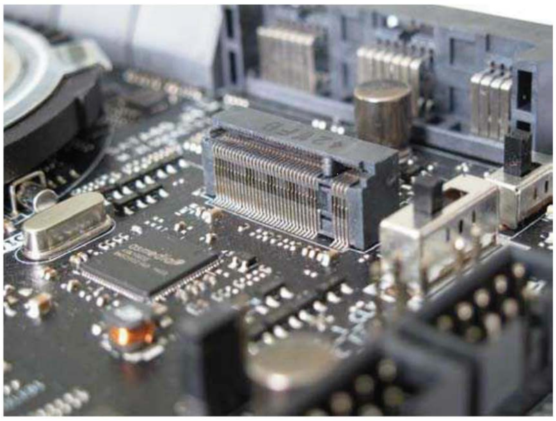


本次测试，我们使用华硕的Z97-DELUXE（NFC & WLC）来测试Z97芯片组的表现。Z97-DELUXE（NFC & WLC）是华硕Z97系列中的高端产品，作为一款DELUXE主板，Z97-DELUXE（NFC & WLC）支持16相供电、支持多显卡互连，通过第三方芯片组支持SATA-Express，拥有PCIe M.2 SSD接口、NFC模块和无线充电模块。

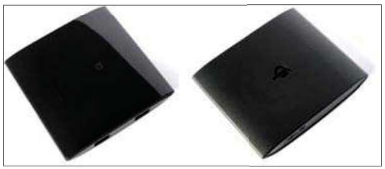
从插槽来看，华硕Z97-Deluxe配备了7条扩展插槽，包括3条PCI-E ×16显卡插槽和4条PCI-E ×1接口，可以支持PCI-E ×8+PCI-E ×8双卡和PCI-E ×8+ PCI-E ×4+PCI-E ×4三显卡互连，保证使用这款主板的用户能够获得最佳的整机性能。除了传统的6个的SATA6Gbps接口（4个灰色的是原生的SATA6Gbps接口，主板上方的两个较深色的是第三方SATA6Gbps接口）以外，还有两个SATA-Express接口，除了可以扩展10Gbps的高速SATA-Express设备，也可以兼容扩展最多四个SATA6Gbps的设备。


16相供电设计，保证系统的稳定性


SATA6Gbps接口旁是SATA-Express接口，可以扩展10Gbps的高速SATA-Express设备


SATA-Express接口背后的PCIe M.2 SSD接口

ThunderboltEX II/DUAL
附送双接口的ThunderBolt扩展卡，扩展雷电接口和DisplayPort接口


配备的NFC模块（左）和无线充电模块（右）

下转51版

上接50版

实测辨性能

从规格对比来看,相对于Z87芯片组而言,Z97芯片组只能算是一个小升级,除了更好地支持Haswell Refresh、拥有PCIe M.2 SSD接口以外，并没有什么特别大的规格变化。虽然部分厂商的高端产品还加入了对SATA-Express接口的支持，不过对于消费者来说,PCIe M.2 SSD接口和SATA-Express接口的吸引力其实都不算大，毕竟现在的DIY用户其实很少能用到PCIe M.2 SSD接口和SATA-Express接口。

由于我们暂时还没有拿到Haswell Refresh核心的处理器,因此我们将采用Haswell核心处理器来进行Z97主板的测试。根据Z97主板定位,我们组合了两套配置进行测试,以期全面地描述Z97主板的整体性能。在性能测试中,我们将测试分为整机性能测试、处理器性能测试和游戏性能测试三个方面。

在整机性能的测试环节，我们采用PCMark7进行测试,PCMark 7包含七个不同的测试环节，结合超过25个独立工作负载,涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等PC日常应用的方方面面。在处理器性能测试环节,我们通过运行SiSoftware Sandra的处理器测试、Cinbench R11.5 64bit、MediaCoder转码、wPrime 1024M和WinRAR 4.0 64bit来测试其得分。

而在游戏性能测试上，我们将使用3DMark11以及主流的DX9/DX10游戏来考查各配置的游戏性能,包括《街头霸王4》和《生化危机5》。在测试用的游戏环境我们都统一设置为1920×1080的分辨率,由于都采用的是核芯显卡，所以所有测试环节中均使用高画质特效,但全部关闭AA。

测试平台

■处理器:Intel Core i7 4770K
■主板:精英Z87H3-A3X
华硕Z97-DELUXE(NFC & WLC)
■内存:金士顿DDR3 1600 4GB×2
■硬盘:金士顿HyperX 120GB SSD
■显示器:华硕VG278H
■电源:长城巨龙1250
■系统:Windows 7 64bit中文版

整机性能测试分析

整机性能测试数据表

项目		华硕Z97-DELUXE(NFC & WLC)	精英Z87H3-A3X
PCMark7测试	基准测试	6236	6311
	轻量级测试	5493	5541
	办公应用测试	5775	5870
	创作性能测试	8172	8200
	娱乐性能测试	4826	4864
	计算性能测试	12842	12645
	存储性能测试	5316	5309

从测试成绩来看,PCMark7的测试得分出乎我们的意料,虽说是除了主板,其他的配置都完全相同，性能很难有什么特别大的差异,但采用Z97主板的平台竟然基本不占优势，虽说整体水平并不比Z87的平台低多少,但作为一款全新的芯片组，这样的成绩还是让我们有些意外的。作为一款晚了近一年的主板芯片组,从规格上来说Z97相对于Z87的变化虽然不大，但我们总觉得它应该有更出色的性能表现，至少也是和Z87平台持平,而不是落后1.2%,当然,这种小于3%的性能差异也可以忽略不计。

处理器性能测试分析

处理器性能测试数据表

项目		华硕 Z97-DELUXE(NFC & WLC)	精英 Z87H3-A3X
Sisoftware Sandra 2014	整数运算	148.64GIPS	148.58GIPS
	浮点运算	88.65GFLOPS	88.29GFLOPS
	多媒体整数	422.59MPixel/s	424.75MPixel/s
	多媒体浮点	260.11MPixel/s	269.24MPixel/s
	加密解密带宽	6.563GB/s	6.739GB/s
	散列带宽	4.688GB/s	4.848GB/s
WinRAR 4.0 64bit 性能		3882KB/s	3910KB/s
Cinbench R11.5 64bit		8.16	8.19
wPrime 1024M 计算时间		225.341s	221.598s
MediaCoder 视频压缩时间		104s	103s

处理器性能测试部分,从测试成绩可以看到,Sisoft Sandra 2014的CPU计算和多媒体测试压力非常大，每个核心/线程都以100%的占用率运行，在这项测试中Z97 平台中的Core i7 4770K在整数运算和浮点运算项目中取得了小幅度的领先,而在多媒体计算和加密解密运算测试中Z87平台的Core i7 4770K更有优势。

对于强调多核心系统计算性能的Cinebench R11.5 64bit和wPrime来说,CPU架构、核心/线程数和频率的差距决定了最终的性能差距，而两个平台的处理器都是Core i7 4770K,唯一不同的是主板，因此这两项测试中两个平台的性能差距非常小。不过在这两个测试项中,Z87平台的Core i7 4770K的表现都更好一些,尤其是在wPrime 1024M测试中,Z87平台的Core i7 4770K的成绩领先幅度更大一点,但也依然保持在2%以内。

虽然WinRAR并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算，但是在WinRAR测试中,Z87平台的Core i7 4770K依然占据了一定的优势，不过差距不到1%,对于这种不到1%的差距,我们认为存在一定的偶然性，基本上可以视为Z97平台和Z87平台的WinRAR压缩性能差别不大。

相对来说视频编码虽然同样考验CPU的多媒体性能，但最新版的MediaCoder还不能将Core i7 4770K处理器的性能完全榨干，基于同样的处理器和内存,Z87平台的Core i7 4770K虽然略快了1秒钟,但领先幅度也不到1%，还是可以忽略不计的。

游戏性能测试分析

游戏性能测试数据表

项目		华硕 Z97-DELUXE(NFC & WLC)	精英 Z87H3-A3X
3DMark11	基准	E2778	E2789
	图像	2431	2427
	物理	8511	9092
《生化危机 5》1920×1080、高画质、无 AA		34.3fps	34.2fps
《街头霸王 4》1920×1080、高画质、无 AA		52.25fps	54.16fps

由于主要测试的是主板芯片组,因此我们并没有加入独立显卡来进行测试，而是考查主板对核芯显卡的支持程度,从测试结果可以看出,无论是Z87主板还是Z97主板,系统的游戏性能都非常接近，在3DMark11的基准测试中几乎没有明显性能差距，得分的微小差异我们完全可以认为是测试误差造成的。不过，在3DMark11的物理性能测试中可以看到,Z87平台的Core i7 4770K拥有明显的性能优势。

在实际游戏测试中，情况和3DMark11的基准测试差不多，可以看到,在《生化危机5》中,无论是Z87平台还是Z97平台都能够比较流畅地运行游戏,两者的性能几乎没有差距。而在《街头霸王4》中,Z87平台的性能略占上风,总算是有了3.6%的性能优势。

工程师总结 | 王宇

Z97升级聊胜于无

自从Intel把大部分北桥芯片的功能都集成到了处理器内,现在的芯片组剩下的功能越来越少,前一段时间甚至传出Intel将会把处理器整合在主板打包出售的消息,还好这个念头最后被Intel打消了，否则主板厂商的日子可真不好过了。

作为Intel最新的一代芯片组,Z97给我们的第一印象可以说并不算好。毕竟Z97是一款高端的芯片组，作为上一代高端芯片组Z87的升级版本,它并没有带来我们期待的性能提升。当然PCIe M.2 SSD接口和BootGuard启动保护的支持算是一个亮点,但是PCIe M.2 SSD接口对于DIY用户来说意义并不算太大,而且在各主板厂商推出Z97主板的时候，估计有大量的主板会为了追求低价而放弃PCIe M.2 SSD接口。而BootGuard启动保护的支持目前只能在搭配Haswell Refresh核心处理器的情况下才能使用,这种功能目前来看意义也不算太大。

Z97暂不适合Haswell

Intel的Z97芯片组的理想搭配虽然是最新的Haswell Refresh核心处理器,但也同样能支持目前的Haswell核心处理器,不过从我们的测试可以看到,Z97搭配Haswell核心处理器并没有什么性能优势，相对于Haswell来说,适合它的仍然是Z87芯片组,毕竟现在Z87主板的售价并不算高，而作为新品的Z97芯片组明显在价格上会高出一大截。

从购买选择上来看,唯一值得欣慰的是Z97系列已经确定将可以升级未来的Broadwell-K系列产品,算是现在购买升级也不亏吧。不过如果用户并没有打算升级到Broadwell-K系列产品，那么购买Z97主板就不是一个明智的选择了，至少在我们看来,目前选择Z97搭配Haswell性价比并不高。

或许Haswell Refresh核心的处理器搭配Z97主板能够让Z97系列主板完全发挥功用,但至少现在,我们还无法给出准确地答案。当然,我们会尽快为大家奉上搭配Haswell Refresh处理器的全面测试,但愿在下次测试中,Z97主板不要让我们失望。

责编:杨璐　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

拒绝疲劳 还双眸清爽

GUNNAR 防蓝光眼镜体验

手机扫描二维码
全彩内容随身读

显示器蓝光对眼睛的危害已经逐渐得到了用户的关注，各种防蓝光显示器、眼镜甚至是贴膜都开始大量出现。在产品丰富的同时，随之而来的是用户对于实际效果的疑问。之前我们测试过具有滤蓝光功能的显示器，确实能起到缓解眼睛疲劳的作用。出现较早的防蓝光眼镜是真有效还是仅能起到心理安慰的作用呢？我们将GUNNAR防蓝光眼镜分给编辑部的几位小编试用几周，接下来听听他们的现身说法。

试戴眼镜介绍

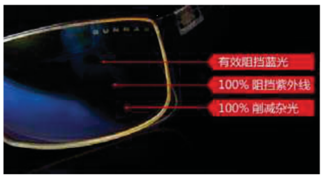
GUNNAR 是一个美国护目镜品牌，拥有独有的 i-AMP 视频光学透镜技术以及特殊的琥珀色镜片，是护目镜领域非常知名的品牌。本次体验的是该品牌的 VAYPER 和 PPK 两款防蓝光眼镜，都定位于电竞玩家。两款眼镜材质、镜片基本相同，其区别是产品尺寸和镜片大小上略有不同，购买时主要还是根据个人佩戴舒适度和美观度去选择。

GUNNAR VAYPER
材质：超轻合金
颜色：黑、银、蓝
镜片颜色：琥珀色
参考价格：779 元

GUNNAR PPK
材质：超轻合金
颜色：黑、银、蓝、红、白
镜片颜色：琥珀色
参考价格：779 元

Staple Design "STA E PIGEON
Snapback Cap
大效果

佩戴 GUNNAR 眼镜后会明显发现显示器屏幕显示画面为暖黄色，这是显示器蓝光被一定程度的过滤后所呈现出的正常状态。



由于采用了蔡司技术以及专利配方，GUNNAR 在蓝光阻隔能力之外，具备极好的视觉效果，保证了使用者观看效果

效果明显，给自己来一副

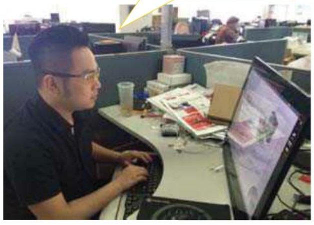
体验人：杨璐
体验产品：GUNNAR VAYPER

作为一名文字编辑，每天接触电脑的时间完全超过了睡眠时间。长时间盯住电脑屏幕埋头苦干，大量的信息搜取、文字撰写其实最伤的除了脑细胞就是眼睛，酸涩、疲劳的情况是常态。

相信长时间接触 Word 编写文案的朋友都知道，调整软件背景色，选择背景不是黑、白的配色模板，就是为了降低文档的对比度，缓解视觉疲劳。刚开始接触 GUNNAR PPK 防蓝光眼镜的时候，就让我想到了这个案例。防蓝光镜片是偏暖光的琥珀色，佩戴后，能够明显感觉到屏幕上的白色光源没那么刺眼。令人惊喜的是，文档中的文字内容却更加清晰，不像调节配色后看字觉得不舒服，也不像有意识的调节电脑屏幕亮度那样，屏幕整体变暗。这样的护目方式，感觉更为合理有效。

当然在使用之初，自己也有一个适应过程，因为所有事物在镜片的作用下像加了一层滤镜。但试用一段时间后，取下眼镜反而会觉得有些不习惯。数周的使用时间里，每天 8 小时的工作时间，基本上有 5 到 6 小时都戴着护目镜工作，能明显感觉到眼睛的酸胀和疲劳有所缓解。另外，其镜框用的是金属框架，重量还算适中，长时间佩戴无明显的压迫感。

极客玩家 长期面对电脑



其实佩戴 GUNNAR 防蓝光护目镜的时间并不长，但试用体验对我个人来说还是挺满意的，完了我真有给自己来一个的冲动。

玩游戏可更专注

体验人：周一
体验产品：GUNNAR VAYPER

虽然自己平时偶尔也戴眼睛，但是 GUNNAR VAYPER 防蓝光眼镜戴着感觉非常的轻巧，超轻合金镜架配合鼻梁托架柔软的橡胶垫，佩戴十分舒适，实际称重为 22g，9mm 宽的镜腿配合适当的弹力设计，戴在头上十分稳固，激烈游戏过程中也不会出现眼镜向下滑的现象，也没有出现镜腿夹力导致的佩戴不适感。

几周下来，佩戴 GUNNAR VAYPER 光学数码眼镜让我印象最深刻的还是来自视觉方面的变化。佩戴后，第一感觉是我使用的 20 英寸 LED 显示器瞬间“变成”了弧形，让眼睛两边的视角也变得更加的清晰，而且在不改变眼睛和屏幕距离的情况下，该眼镜会放大屏幕上显示的内容，让你看得更加清楚，因此玩游戏可以更加专注，也不会出现以前凑近屏幕看部分显示细节的情况了。

另外从 GUNNAR 官网了解的信息，该镜片具备阻挡蓝光、紫外线以及消除杂光的作用，虽然眼睛无法去直接感知这些光线，但是佩戴后可以明显的感觉到屏幕不再刺眼了，屏幕显示也变得柔和起来。同样的，佩戴眼镜直视办公室成排的日光灯，白色的灯光会被附上轻微的琥珀色，之前刺眼的感觉也会完全消失。因此一天佩戴下来，能明显感受到佩戴前后眼睛获得的放松感受，而且这种差别相对明显。只是该眼镜属于光学产品，刚开始佩戴时眼睛还是觉得不太

酷爱平板、手机的痴迷发烧友

舒适，不过佩戴几天后这种不适感基本上就消失了，一旦适应，也更愿意在使用电脑时佩戴该眼镜了，因此其官方宣传的一系列滤光和防护作用，在实际使用中还是能明显体验出来。

轻巧便携　随时护眼

体验人：陈小豆
体验产品：GUNNAR PPK

长时间面对电脑工作，不仅腰椎落下了毛病，就连眼睛也因为周而复始紧盯屏幕，而出现了疲劳、干涉的问题。为此还专门自掏腰包买了一台可滤蓝光的显示器明基 EW2440 放在办公室用。而本次体验的 GUNNAR PPK 光学数码眼镜则和 EW2440 一样，都可过滤蓝光，功用一致，谁更好用应该是大家最关心的。

花了两周左右的时间体验这款光学数码眼镜，同时又将它和滤蓝光显示器进行比较。发现两者在使用效果上各有特点。滤蓝光显示器可以由用户自行控制蓝光通过量，虽然只能通过游戏、电影、文本等模式进行选择，但它明显针对不同的应用人群有所考虑并提供了不同的滤蓝光方案，这对于有些对屏幕显示效果有要求的用户来说是非常实用的，至少用户可以自行决定屏幕的色彩显示效果。而佩戴 GUNNAR PPK 这类滤蓝光显示器就有所不同了，蓝光通过量的管控无法进行调节，在戴上眼镜的那一刻就固定下来了，所以，用户没有什么游戏、电影、文本的选择，不变的暖黄色就是用户要一直面对的。

但防疲劳的效果才是最值得关注的，在这方面，笔者所佩戴的 GUNNAR PPK 眼镜给人的感觉就是先需要适应，而后相当舒适，而且与滤蓝光显示器相

美女编辑，白领上班族

比，它更能有效减轻眼睛疲劳，长时间佩戴之后没有干涩和发胀的感觉。相反，滤蓝光显示器没有这么舒适。GUNNAR PPK 眼镜不仅在长时间处理文案时能够起到舒缓作用，在长时间游戏时既非常舒适又不会影响作战效果。

快给显卡“打鸡血”

NVIDIA GeForce 337.50 Beta驱动实测

通过驱动更新来大幅提升游戏性能的方法，被玩家戏称为给显卡“打鸡血”。由于不花钱就能提升性能，“鸡血”驱动的推出，是一件喜大普奔的事情。最近NVIDIA推出了一款这样的驱动——GeForce 337.50 Beta版，据说游戏性能提升很明显，引起了玩家的高度关注。那么该驱动实际效果真有这么神奇么?

测试平台

CPU:Intel Core i7 4770K
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
主板:精英 B85H3-M
显卡:华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5
索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
硬盘:希捷 3TB
驱动:GeForce 337.50 Beta
GeForce 335.23 WHQL
操作系统:Windows7 64bit

GeForce 337.50 Beta 之所以能提升游戏性能，其秘诀在于对 API 进行了优化，改进 API 对底层硬件的呼叫调用，从而实现游戏性能的提升。在实际测试环节，我们选择了高端显卡华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 和中端显卡索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA，通过新 3D Mark、3D Mark11 测试显卡基准性能；用主流的 DX9/DX10/DX11 游戏来考查实际游戏性能的变化，包括 DX11 游戏《失落的星球 2》《地铁：最后的曙光》、DX10 游戏《生化危机 5》以及 DX9 游戏《街头霸王 4》；最后再运行 Mantle 版《神偷 4》，考查性能提升的幅度究竟如何。

华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5

索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA

项目1:基准性能测试

结论:从测试成绩来看,在不同驱动下跑出的成绩差别不大。

从新 3D Mark、3D Mark11 测试出的结果来看，换成 GeForce 337.50 Beta 驱动之后，并不是我们预想的那样，出现分数大幅提升的情况。而是在大多数的情况下，GeForce 337.50 Beta 与 GeForce 335.23 WHQL 的成绩非常的接近，跑分差别完全可以看成是误差值。可以说在新 3D Mark、3D Mark11 这样的测试软件中，GeForce 337.50 Beta 驱动带来的性能提升并不明显。

华硕POSEIDON-GTX780-P-3GD5		
	GeForce 335.23 WHQL	GeForce 337.50 Beta
新3D Mark Fire Strike	8714	8733
3D Mark 11 X模式	4789	4787
索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA		
	GeForce 335.23 WHQL	GeForce 337.50 Beta
新3D Mark Fire Strike	4401	4435
3D Mark 11 P模式	6395	6407

项目2:游戏性能测试

结论:性能的提升因游戏而异,除了《失落的星球 2》之外,其余 3 款游戏显卡的性能都有一定程度的提升,特别是《街头霸王 4》,提升的幅度最大。

根据以往的经验，显卡“鸡血”驱动不是对所有游戏都有效果的，在 GeForce 337.50 Beta 驱动中也是如此。《失落的星球 2》中，升级成 GeForce 337.50 Beta 驱动后，华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 和索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA 两款显卡的成绩甚至出现了倒退，略低于 GeForce 335.23 WHQL 驱动的成绩。

在其余 3 款游戏中，使用 GeForce 337.50 Beta 驱动时，游戏性能都有了一定程度的提升。特别是《街头霸王 4》，提升幅度最大。用华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 时，帧速提高了 147.5fps，用索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA 时，帧速提高了 112.1fps。在《生化危机 5》中，画面帧速提升幅度在 20fps 以上。至于《地铁：最后的曙光》，两款显卡均只有 10fps 不到的提升，提升的幅度很有限。

华硕POSEIDON-GTX780-P-3GD5		
	GeForce 335.23 WHQL	GeForce 337.50 Beta
《失落的星球2》1920×1080分辨率 高画质 8AA	123.9fps	122.7fps
《地铁：最后的曙光》1920×1080分辨率 高画质 4AA	91.6fps	101.14fps
《生化危机5》1920×1080分辨率 高画质 8AA	222.4fps	243.7
《街头霸王4》1920×1080分辨率 高画质 8AA	326.8fps	474.3fps
索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA		
《失落的星球2》1920×1080分辨率 高画质 8AA	51.7fps	50.9fps
《地铁：最后的曙光》1920×1080分辨率 高画质 4AA	43.62fps	53.26fps
《生化危机5》1920×1080分辨率 高画质 8AA	98.4fps	124.1fps
《街头霸王4》1920×1080分辨率 高画质 8AA	184.7fps	296.8fps

项目3:挑战Mantle

结论:性能提升幅度无法与 Mantle 相比。

从工作原理上看，GeForce 337.50 Beta 驱动与 Mantle 都是通过改进 API 对底层硬件的呼叫调用，减轻 CPU 的负担，从而实现游戏性能的提升。因此 GeForce 337.50 Beta 驱动刚一发布，就有不少人认为这是 NVIDIA 对 AMD Mantle 技术的直接回应，那么 GeForce 337.50 Beta 驱动对性能的提升能否和专属 API Mantle 相比呢?

在 2014 年第 14 期《电脑报》的 53 版，我们曾经做过 Mantle 版《神偷 4》的测试，在搭配 Core i7 3770K 时，R9 290X 和 R9 270X 高端显卡上，游戏帧速普遍有 15fps 以上的提升。而使用 GeForce 337.50 Beta 驱动时，华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5 只有 7.4fps 的提升，而索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA 只有 2.3fps 的提升，这样的幅度非常有限。这表明 GeForce 337.50 Beta 驱动是无法和 Mantle 这款专属 API 相比的。

华硕POSEIDON-GTX780-P-3GD5		
	GeForce 335.23 WHQL	GeForce 337.50 Beta
《神偷4》Mantle版 1920×1080分辨率 高画质 4AA	67.1fps	74.5fps
索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA		
	GeForce 335.23 WHQL	GeForce 337.50 Beta
《神偷4》Mantle版 1920×1080分辨率 高画质 4AA	37fps	39.3fps

总结 胜在应用范围广

电脑报熊乐:提升 API 的运行效率已经成为业界的共识，与 AMD 另起炉灶推出 Mantle 不同，据小编了解，NVIDIA 的策略是等待 DX12。只是 DX12 要等到明年底才会有游戏支持。对于现有游戏，就通过“鸡血”补丁的方式来提升性能。从实际的表现来看，GeForce 337.50 Beta 驱动对于部分游戏性能的提升是很明显的。虽然在个别游戏上不如 Mantle 优化的效率高，但 GeForce 337.50 Beta 驱动胜在应用范围广。不过需要注意的是：有不少用户向我们反映，安装 GeForce 337.50 Beta 驱动之后会蓝屏，换回之前的驱动就一切正常，这说明驱动还不稳定，建议大家在升级之前做好准备工作。

走近“超耐久”

质·选 超耐久
电脑用得久，就选技嘉超耐久

你在使用主板的过程中遇到了问题，但不知道该如何解决。你可以将疑问发给我们，《电脑报》将进行专业的解答，指导你解决这些问题。或者，你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问，也可来信咨询我们。此外，被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块，技嘉G1.Sniper A88X：价值899元)哟！

参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

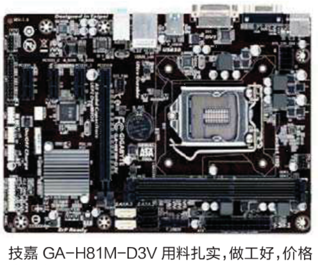
网吧安全稳定之选

@湖南 何明桂:我在本地市中心开了一家中等规模的网吧，生意还算不错，电脑几乎是 7×24 小时无休。只是之前由于预算不多，为了节约成本买了一批某国产通路品牌的主板，用久了经常会出现各种故障，反复维修，可真是伤脑筋。最近我准备扩大网吧的规模，顺便再把网吧的机器配置也更新一下。现在我预算充足，请小编给我推荐一款用料扎实、质量稳定的主板。

《电脑报》:网吧中电脑长时间在严苛环境中运行，对于主板质量的要求极高。越来越多的网吧业主开始意识到低价低劣电脑配件产品带来的种种问题、设备稳定性不佳和高昂的售后维护成本。尽管不少主板厂商推出了所谓的网吧主板，但做工缩水，性能不够稳定的情况也是普遍存在的。

推荐你选择技嘉超耐久主板 GA-H81M-D3V，其采用长寿命全固态电容和超低电阻式晶体管，可以在较高的工作温度下工作，并具备更长使用寿命。USB 和网络接口都带有防静电功能，保护电脑远离静电。同时每个 USB 3.0 接口都配有一根保险丝，在一个接口损坏时，保证其他接口不会损坏。购买技嘉主板后还可以在技嘉主板 4 年质保页面注册，这样就可以获得主板 4 年质保的承诺。前面所述技嘉主板的多重保障完全可以让玩家无忧操作。

最后这款性能、质量如此出众的主板，价格并不贵，449 元就能买到，性价比非常的高。



技嘉 GA-H81M-D3V 用料扎实，做工好，价格也很实在

加微信
查报价
小伙伴们，硬件版微信平台欢迎“扫一扫”，关注我们，报价、资讯天天推送！

金牌装机店

触摸 Windows8，那是必需的

	型号	价格(元)
处理器	Core i3 4130(盒)	769
主板	技嘉H81M-DS2	409
内存	金士顿DDR3 1600	279
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	399
机箱	航嘉A505	129
电源	航嘉冷静王钻石版2.31	199
显示器	飞利浦231C5TJKFU	1999
总价		4183

站长详解：当Windows8刚推出时，绝大部分用户都不能适应它的操作模式，毕竟Windows8是针对未来的触控操作趋势而来的，但习惯了用键盘鼠标操作电脑的用户基本都没有条件去适应触控操作系统，毕竟对于用户来说，触控显示器不仅数量少而且价格相当高，很难让人亲近。不过，随着技术的发展和时间的推移，原来价格高高在上的触控显示器总有大幅降价的一天……

十点触控享受Win8

要想好好地享受Windows8，一款触控显示器是必不可少的，几年前的触控显示器价格高高在上，动辄数千元的价格让广大用户望而却步，那个时候只有真土豪才玩得起触控版的Windows8，但Windows8并不只是为土豪设计的，普通用户一样有使用的需求，而这个问题只有依靠时间来解决。

好在技术一直在进步，尤其是电子产品，价格总是会不断地下跌，当年数千元的电容式触控屏显示器价格已经有了较大幅度的下降，而且出现了更多的选择。现在，主流的触控显示器依然是基于电容式触控屏的，这类产品价格相对较高，不过好在技术成熟，对多点触控的支持更好(通常都能够支持十点触控)，是市场上比较主流的产品。在主流的电容式触控显示器的基础上，更衍生出内部整合了Android系统的触控显示器，能够在不开主机的情况下进行基本的娱乐，不过这种产品价格更高。另外，就是低价的光学触控显示器，光学触控技术现在还不算特别成熟，通常只支持两点触控，在阳光直射的地方触控不是特别灵敏，不过价格较低，比较适合预算不多只为尝鲜的用户。所以站长的基本推荐还是基于电容式触控屏的触控显示器，比如站长推荐的这款飞利浦231C5TJKFU就能够支持十点触控，完全能够满足用户享受Windows8的目的。

主流配置确保流畅

选好了显示器，剩下的当然是其他的配置，对于Windows8触控机型来说，配置并不需要太高，微软官方曾经给出的推荐配置不过是2GHz双核处理器、2GB内存，因此我们首选的还是酷睿i3处理器，搭配4GB内存、H81主板和1TB硬盘。这样的配置应付日常的使用能够确保运行的流畅性，无论是上网、文字处理、高清视频播放还是简单的游戏娱乐都足够了。Intel核芯显卡的性能虽不是太强，但对于普通的DX9和DX10游戏来说还是基本上够用的，虽然双通道内存架构还能够带来一些显示性能上的提升，不过最近内存又在涨价了，所以还是先选择一条内存就好。这样的配置，功耗并不高，额定300W的电源就绰绰有余，甚至再加一块中端独立显卡都没有问题。

游戏利器：GeForce GTX 760 推荐

虽然说NVIDIA的GeForce GTX 750(750Ti)显卡在千元级中端市场混得风生水起，吸引了许多用户的目光，不过对于真正的游戏发烧友来说，中端的GeForce GTX 750Ti显卡的性能依然不足以应付最高画质下的大型DX11游戏。尤其是现在的3D游戏越来越大，对硬件的要求也相当高，要想获得最流畅的享受，还是得要一款更高端的游戏显卡。从定位上来说，NVIDIA的GeForce GTX 760就是一款更适合中高端玩家的游戏显卡。

首选中高频非公版

NVIDIA基本上算是放开了对中高端显卡的规格限制，因此市面上有大量的非公版GeForce GTX 760显卡，不过大都只是提升了核心频率，显存频率倒是没有什么明显的改变。由于GeForce GTX 760的定位相对比较高端，各厂商发挥的空间也比较大，有的厂商追求低价，选择按公版的980MHz（核心）/6008MHz(显存)来设计显卡，而有的厂商则选择按最高1137MHz（核心)/6208MHz（显存)来设计显卡。这就导致了市场上GeForce GTX 760的价格差异较大，最便宜的不到1500元，而最贵的则超过2000元。对于用户来说，性价比最高的当然不是最贵和最便宜的，反而是中高频率的非公版GeForce GTX 760更值得购买，其频率明显高出公版卡一大截，但价格也就贵200元左右，更适合游戏玩家选择。

从显示输出接口来看，作为一款中高端的显卡，GeForce GTX 760的输出接口都非常齐全，即便是有大量的非公版显卡，但基本都是采用了双DVI+HDMI+DisplayPort接口的组合，虽然也有采用DisplayPort+多HDMI接口的组合，但整体来看哪怕是大量的非公版GeForce GTX 760显卡，接口都和公版相同。其实，对于GeForce GTX 760来说，在1920×1080高画质状态下运行DX11游戏是完全流畅的，但要想多屏输出玩游戏，GeForce GTX 760也力有未逮，因此，接口也并不是决定选择的重要因素，反而是价格和默认频率，毕竟对于这样一款显卡来说，拥有主流的输出接口就够了。

索泰GTX760－2GD5霹雳版HA

参考价格：1649元

作为N卡的一线大厂，索泰的N卡无论是性能还是品质都有非常不错的口碑，很多高性能的非公版显卡都出自索泰。这款GTX760－2GD5霹雳版HA就是一款很具代表性的产品，作为一款非公版的GeForce GTX 760显卡，其默认核心频率为1006MHz，Boost频率为1072MHz，显存频率为6008MHz，性能还是非常不错的，配合多热管和大散热片，还有进一步提升频率的空间，其价格也并不算贵，性能表现还是非常不错的，这款显卡采用标准的双DVI +HDMI+DisplayPort接口的搭配，完全能够满足玩家的需要。

七彩虹iGame760烈焰战神U-2GD5

参考价格：1699元

七彩虹的显卡性价比一向不错，这也是七彩虹的产品占领市场的杀手锏，这款GeForce GTX 760显卡也继承了这个优点。作为一款中高端显卡，七彩虹iGame760 烈焰战神U-2GD5同样加入了七彩虹惯用的超频按键，在按键弹起的状态下，其核心频率为1072MHz，Boost频率为1124MHz，显存频率为6008MHz，规格比公版卡高出一大截，当然性能表现也更加出色。这款显卡同样采用标准的双DVI +HDMI+DisplayPort接口的搭配，完全能够满足消费者输出的需要，多热管和双风扇的结构也能保证较好的散热性能。

影驰GTX760黑将

参考价格：1599元

影驰的显卡最近重新打起了高性价比的招牌，在国内市场上的份额也不小，从价格来看，这款GeForce GTX 760显卡显然也是一款性价比较高的产品。影驰GTX 760黑将也是一款超频的非公版GeForce GTX 760显卡，其默认核心频率为1072MHz，Boost频率为1124MHz，显存频率为6008MHz，规格明显比公版卡高得多，性能也更加出色。这款显卡也采用双DVI+DisplayPort+HDMI接口的搭配，可以满足消费者输出的需要，同样的双风扇结构和多相供电设计也保证了显卡运行的稳定性。

升级擂台

莫等莫等 B85还要火一年

手机扫描二维码
全彩内容随身读

福建 吴涛:电脑用了快5年了,已经渐渐无法满足当下的应用需求,所以升级核心硬件已经提上日程,不过我不怎么玩游戏,所以主要的升级对象放在了主板和处理器上。而近期Intel又更新了新的主板和处理器,我的升级目标好像也因此有了新的选择,但是到底哪一套更适合我呢?这让我摸不着头脑,而且我的两个好兄弟阿威、泰虎也各执一词,让我一时间也没了主意,烦请站长帮我做个决定。

阿威:关注新的Intel主板的意义并不大,你需要的是标准的家用配置,采用以前的B85主板配上Core i3处理器足矣,多花冤枉钱搞得那么高大上干吗,好钢花在刀刃上,要是真的有足够的预算还不如把内存升到8GB或买Core i5处理器提升性能,为未来的一些应用做准备。

泰虎:这样的纠结只能说明你不懂DIY,这次H97上市的价格真心不贵,最低的主板价格只要599元,并不是贵得让人接受不了,再说新的处理器还是有它的优势在里面的,未来再做升级的时候,处理器的可选性也不成问题,另外虽然这次主板更新并没有什么大的变化,不过每年主板的功能都在强化,所以新主板还是值得期待的。

站长详解:临近6月,新的换机潮又开始了,很多朋友现在都会有升级的困扰,到底是新平台有优势还是考虑性价比高的老平台呢?我想每年的答案都会有些许不一样,今年给大家的答案也会有些不同。

我们先来看看今年新品的情况,要说今年的处理器新品是Intel最奇葩的一年也不为过,所谓的Haswell Refresh处理器其实就是在Haswell的处理器上直接升频,我们并没有看见架构上出现期待中的工艺上的改进,仍为22nm,性能的提升实在是有限啊,但是为了让新处理器能够卖出去,Intel做出了8系主板无法兼容新处理器的决定,略显坑爹啊。主板方面,Z97和H97在芯片组规格上确实变化不大,不过值得注意的是,各家主板厂商不停地为主板注入新的功能,使得主板还是具有一定的购买价值的,当然前提是你要买带有这些功能的高端主板。

我们回过头来看这两位朋友的建议。阿伟的建议是选择性价比更高的B85主板,站长觉得这个建议还是不错的,首先阿威分析了吴涛的基本需求,吴涛对于PC的要求并不算高,属于普通的家用PC用户,那么高性价比产品肯定更适合他的需求。B85经历了一年时间的市场洗礼,产品不管是稳定性还是价格都有一定优势,而且也有现成的Core i3处理器可以与之搭配,整体升级后各产品之间的平衡性也比较好。再来看泰虎的推荐,泰虎的建议其实也不错,但是他却忘了一个关键性的问题,那就是目前第一批上市的处理器中,并没有与H97搭配的处理器,也就是说还是需要搭配现有的Haswell Core i3处理器,这似乎就让我们觉得购买H97有点画蛇添足了。

再回过头来看看今年主板市场的各厂商布局,从目前得到的消息来看,今年的主板新品只会有Z97和H97,也就是说自H97以下将不会有面向主流市场的产品面世,在未来的一年里,B85仍然会是市场的主力,把这个情况加入实际的考虑中去的话,那目前购买B85主板显得更为划算一点,毕竟就主板的寿命来说,B85主板的寿命要远远高于其他主板,这对B85主板未来的升级也有好处,毕竟晚一年下市也就表示升级的时候可选性会更大一些。到时候市场上说不定还有能够与B85相匹配的其他配件可以买到。所以综合各种因素,站长的建议也是购买B85主板加Core i3处理器。

站长推荐

华硕 B85M-G
参考价格:499元

产品亮点:一线品牌超低价B85主板,3视频接口,5重安全防护

intel
英特尔 酷睿 i3

Intel Core i3 4130(盒)
参考价格:769元

产品亮点:高性价比Core i3处理器,3.4GHz高频,54W低功耗

随身数据库:USB3.0 32GB闪存推荐

随着暑期的临近,有些人即将迎来快乐的假期,有些人却要告别校园走向社会,对于这些即将离校的同学来说,毕业设计、论文资料、面试资料……每一样都很重要,数据的存储、转移变得日益频繁。此时,大家会发现不像移动硬盘那样身材丰满,读写速度也令人满意,且价格实惠的大容量闪存依旧有着广阔的应用空间。

要学会保护数据

由于需要长期随身携带和随时使用,大容量闪存不一定要酷炫夺目,但体积一定要够小巧,方便随身携带,能与身上的钥匙搭配就更好。而在外壳材质方面,目前有工程塑料和金属两种可选,目前两种材料的运用都比较成熟,不用过于纠结。此外,由于经常使用,闪存保护盖丢失是常事,建议大家选择采用一体式保护盖设计的产品(如采用了伸缩或旋转、折叠等设计的产品),避免因保护盖丢失而导致数据受损。当然,在数据保护方面,最为重要的还是数据存储安全性,如果注重对闪存内数据的保护,可选择具备加密软件的闪存(最好可对加密区域、加密类型进行设置),不建议使用第三方软件进行保护。

拒绝低价山寨货

很多市售主流品牌的大容量闪存(如金士顿、宇瞻以及闪迪等),往往存在大量仿造其外形并借其Logo进行销售的假货,对于用户来说很难进行辨别。面对这种问题,用户首先要学习的并非是鉴别假货的技巧,毕竟目前的假货已经在外形上可以做到真假难辨,普通人极难识别。这个时候,用户不要纠结,选择京东、亚马逊等值得信任的电商或知名品牌的官方旗舰店(如天猫)进行购买即可。其次,才是了解目标产品相应的防伪措施以及鉴别方法。此外,电脑城附近往往有容量超大(动辄64GB)、价格超便宜(几十元)的闪存出售,这类产品千万别买。

推荐产品
（各大电商有售）

DataTraveler
100 G3
32GB

金士顿 DT100G3
参考价格:99.9元

这款闪存的外壳采用了时尚的黑色滑盖设计,简洁大方的外观和配色是百搭百配的风格。这款产品符合新一代USB 3.0 规范,在传输速度方面,它算是同类产品中相当出色的一款。同时,该产品还享有五年保固服务,使其拥有极高的性价比。目前京东正对该产品进行特价促销并有赠品送出。

闪迪 至尊高速CZ48
参考价格:99元

这款闪存同样采用了黑色滑盖设计,外观简洁大方。在数据传输性能方面,该产品也算是同类产品中的佼佼者。此外,该产品也考虑到了用户对于数据的加密保护需求,提供了“闪迪保险箱”功能保证闪存内数据的安全。同时,在质保方面,该产品提供的是五年有限质保服务。

宇瞻 赛车碟AH350
参考价格:69.9元

这款闪存采用隐藏式侧推键设计,外形相当朴实,同时其体积又是同类产品中极为小巧的。在传输速度方面,这款产品不管是拷贝单个大容量文件,还是拷贝大量碎片文件,都能做到高效快速,拥有稳定、高速的表现。目前,宇瞻针对该产品推出了终身质保服务,相当诱人。

飚王 SFD195
参考价格:85.9元

这款闪存的设计比较独特,外壳材质为不锈钢,整体采用仿钥匙扣挂钩设计,方便携带。同时该产品采用了COB封装技术,具备防水、防磁、防震、防尘、防静电等非常“犀利”的功用,可算是能够全天候工作。数据传输性能方面,该产品同样具备让人放心的稳定的传输速度。

www.dooland.com

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

一体机也能 DIY

航嘉 HA212 组装一体机评测

大家对于一体机并不陌生,但玩过组装一体机的玩家就不多了。航嘉HA212就是这样的一个新玩意,自带液晶面板、电源和一体机外壳,用户只需装入自选的CPU、内存、硬盘、主板即可。那么通过航嘉HA212组装一体机是否简单,体验如何呢?通过接下来的测试来告诉大家。

电脑报 购买指数 ★★★ LAB

✓ 组装简单、散热效果不错

✗ 内部理线稍难

产品参数

- **显示器尺寸**:21.5英寸
- **分辨率**:1920 × 1080
- **面板类型**:LED
- **支持主板板型**:ITX
- **电源额定输出功率**:150 W
- **接口**:USB 2.0 × 2、麦克风接口、耳机接口
- **参考价格**:**1499**元

测试平台

- **处理器**:Intel Core i7 4770K
- **主板**:华擎 B85M-ITX
- **内存**:金士顿DDR3 1600 4GB×2
- **硬盘**:希捷 3TB
- **电源**:安钛克 TP-750C
- **系统**:Windows7 64bit旗舰版

安装简单 内部走线需进化

航嘉 HA212组装一体机通体为白色,外观时尚清新。产品外壳由工程塑料打造而成,磨砂表面容易留下污渍,需要经常清理,否则美观度会下降。支架为铝合金材质,支持屏幕前后角度调节。在机身接口、按键布局上,航嘉 HA212采用了品牌一体机上比较主流的设计:左右两侧分别是DVD刻录机和接口;屏幕下方为一组OSD按键,除了调节显示效果必备的按键之外,多了电源键(开/关机)和声音调节键。

拆下背面的8颗螺丝,即可将一体机背壳打开。航嘉 HA212内部的做工比较简单,金属板材边缘还可再处理一下,摸上去有些割手。一体机里面电源、DVD刻录机等模块都已预先固定,需要注意的是电源额定功率仅为150W,要求处理器的TDP小于或等于95W。由于预留的面积狭小,航嘉 HA212只能支持ITX主板,不能安装独显。其安装方法与传统装机类似,先把I/O挡板装上,然后将主板对准一体机上的4个螺丝孔,上紧螺丝即可。硬盘需要先安装到硬盘支架上,再固定到相应的位置上即可,相信这些操作对于经常装机的DIY玩家来说并不复杂。

航嘉 HA212需要改善的问题是内部走线设计,目前预留的线材比较短,使用时比较"挑"主板。小编先用映泰 Hi-Fi B85N 3D来装机,发现USB插针、前置音频插针都在主板右侧,线材根本够不到。换成华擎 B85 ITX后,除了前置音频之外,其余插线都能正常连接,只是无法实现内部理线,需要借助理线器来解决。

显示性能可以接受 散热不是问题

将平台放进航嘉 HA212一体机后,性能表现丝毫未受到影响,从测试的结果来看,完全发挥出Intel core i7 4770K的所有性能。同时品牌一体机为了控制发热,多采用移动版的CPU、内存和2.5英寸硬盘,而航嘉 HA212里面都是桌面版的硬件。想必大家最为关心的是航嘉 HA212的散热性能,我们用AIDA64进行稳定性测试,CPU在满负荷运行1个小时后,温度稳定在了72℃,表现还算不错,只是散热器噪音略大。

产品自带一块21.5英寸屏幕,分辨率为1920 × 1080。虽然是TN面板,但实际表现还算过得去,在播放1080P视频《环太平洋》和《蝙蝠侠前传1》时,色彩比较艳丽,都没有出现拖影,能满足家庭影音娱乐的需要。

项目		成绩
PC Mark7测试	基准	4217
	轻量级	2876
	办公应用	2698
	创作性能	5641
	娱乐性能	4313
	计算性能	12432
	存储性能	2094
3D Mark11 E模式		2812
《地铁:最后的曙光》1280 × 720分辨率 低画质 无AA		33.7fps
《街头霸王4》1280 × 720分辨率 中画质 无AA		66.4fps

工程师总结 | 熊乐

创意值得点赞

在论坛上经常可以看到技术宅们用各种材料DIY一体机,可见玩家对于组装一体机是有一定需求的。航嘉 HA212既有传统DIY的硬件灵活性,硬件安装也更简单,又拥有一体机占地少的特点,这个创意本身值得点赞。同时航嘉 HA212外观时尚清新,散热效果好,易用性也非常的不错。只是由于为了节约空间,一体机内部的设计对于DIYer的理线水平要求较高,玩家最好多多借助理线器辅助装机。

强力战将现身

赛睿 SENSEI WIRELESS 无线游戏鼠标体验

作为一代高端游戏鼠标,赛睿的SENSEI鼠标是不少高端玩家的梦幻装备,在市场上拥有非常好的口碑,出色的性能表现让大量的高端玩家对它青睐有加。当不少厂商都开始推出自己的无线游戏鼠标的时候,赛睿也不甘示弱,迅速推出了无线版的SENSEI WIRELESS鼠标。那么这款游戏鼠标的表现是不是足以征服高端的游戏玩家呢?

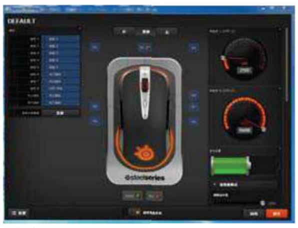
电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

✓ 手感舒适、响应时间短、极其适合MOBA/RTS游戏

✗ 充电槽外观设计朴实

主要参数

- **鼠标引擎**:安华高A9800激光引擎
- **采样率**:8200CPI
- **鼠标刷新率**:1000Hz
- **连接模式**:无线/USB
- **参考价格**:**1299**元(预售价)



虽然赛睿SENSEI WIRELESS的CPI是8200,但利用其独家技术可以支持到16400CPI

无线对称设计

除了没有连接线以外,SENSEI WIRELESS游戏鼠标的外形和赛睿之前推出的SENSEI几乎完全相同,同样的经典对称设计,非常类似的按键布局……如果连上USB连接线,远看就是一款SENSEI鼠标。当然,从外观上来看,这款无线鼠标还是非常独特的,通过一个灰黑色的充电底座与电脑相连,充电底座同时也是它的无线信号接收器。整个鼠标采用银灰色和黑色相配,整体为黑色,滚轮和CPI切换部分以银灰色窄条做点缀,在尾部有橙色的赛睿标志的呼吸灯,整个鼠标在低调中显出华丽来。

SENSEI WIRELESS游戏鼠标的上盖和侧面均采用类肤材质涂层,握持起来感觉相当舒适,防滑性能也非常好,握上去与手掌的贴合度也非常高,出色的人体工程学设计也大大减轻了用户的疲劳感。作为一款经典鼠标的无线版本,SENSEI WIRELESS游戏鼠标同样能够适应各种手型,除了手掌特别小的女性用户以外,其他用户都能非常方便地操控它。

和SENSEI一样,SENSEI WIRELESS游戏鼠标的左右侧也各有两个可自定义的快捷键,滚轮的后方则设计了一个切换DPI的快捷键。由于采用了对称设计,左侧的快捷键右手按起来非常方便,而且SENSEI WIRELESS对右侧的快捷键位置进行了一点点调整,让右手无名指误碰的几率大大降低。

操控同样精确

SENSEI WIRELESS游戏鼠标的最高分辨率为8200CPI,不过配合赛睿的独家技术,其分辨率还能调高到16400,在《星际争霸2》《英雄联盟》之类的游戏中能够让用户有十分突出的游戏表现。配合专用的驱动程序,所有的按键都可以自定义功能,对于绝大部分游戏玩家来说,这样的配置在游戏中使用起来非常方便,在驱动程序中的设置也非常简单。

通过驱动程序,SENSEI WIRELESS游戏鼠标能够设置自定义快捷键、分辨率、响应速度等参数,而且还可以为某个特定的程序或游戏设置一套独特的DPI和按键并且储存起来,当启动程序或游戏时会自动加载相应的鼠标配置文件,这种设计对于游戏玩家来说更加方便。我们用《英雄联盟》和《战地4》这两款不同类型的游戏来测试SENSEI WIRELESS游戏鼠标的表现,SENSEI WIRELESS游戏鼠标在《英雄联盟》中显得非常灵活,微操作时的定位十分精准,在大地图上快速移动时也很顺畅,在《战地4》中的表现也同样令人满意,移动、转身和甩枪射击的感觉都相当不错,精准度也非常高。

工程师总结 | 王宇

高玩的无线游戏利器

从性能表现来看,SENSEI WIRELESS游戏鼠标和它的前辈SENSEI相比并不差,1000Hz的刷新率也让它拥有出色的游戏性能,而且作为一款无线鼠标,其延迟也非常低,完全能够满足游戏玩家的需要。不过,作为一款无线游戏鼠标,要获得同样的性能表现也就意味着用户要花更多的预算,1299元的预售价其实已经相当高了,不过从我们的使用角度来看,它确实值这个价!只是,要选择这款鼠标,你得有足够多的预算才行。

《DOTA2》6.81 版本英雄改动分析

近日,沉寂已久的《DOTA2》迎来了6.81版本的更新,这一轮更新中游戏对大量英雄进行了改动,不少英雄都因此得到了加强或削弱。由于这次更新涉及的英雄众多,所以小编就针对一些影响较大的英雄进行分析,希望能够对玩家们在英雄选择和打法上有一些帮助。

巨牙海民:雪球重做

新版本中,海民的雪球技能被重做,并且将该技能分为了两个阶段,第一阶段是制作雪球,第二阶段就是发动该雪球。

虽说新的雪球技能在技能范围上由原来的 200 降为了 100,但是玩家可以通过右键点击周围 400 范围内的友军让其加入雪球,每增加一个友军,就会提升该友军 75 的移动速度,同时增加雪球 20 / 30 / 40 / 50 的伤害。

这样的改动会极大提升海民在团战中的作用,因为雪球在增加友军的能力的同时,还会对敌军产生晕眩效果,雪球完全就变成了一辆移动的坦克,所到之处寸草不生。

育母蜘蛛:改动最大

这次的新版本中,育母蜘蛛可以说是改动最大的英雄之一。

首先,小蜘蛛的毒刺技能伤害由每秒 4 点提升到了 8 点,提高整整一倍使得它的攻击力得到了极大的提升。其次,蜘蛛的吸血效果从 40/60/80(%)提升至 60/80/100(%)。有了这一提升,育母蜘蛛的生存能力和对线能力堪称顶级。加上现在织网无视地形的移动效果,可以想见在新版本里育母蜘蛛无论是对线还是 gank 都具有相当大的威胁。

钢背兽:得到持续加强

在上一版本中,钢背兽就已经是非常强力的英雄,在新版本中它再次得到了增强。其中,战意的移动速度加成从 1/2/3(%)提升至 3/4/5(%),技能的叠加效果最高由原来的 28%提升到了 35%。

有了更快移动速度和伤害的钢背兽,将会更加 BUG。

矮人直升机:gank 能力提升

虽然这次只是将追踪导弹的次数由原来的 3 次改为了 3/3/4/5,同时导弹能对隐身单位造成伤害,但是这一小小的改动瞬间就提升了该英雄的 gank 能力,未来矮人直升机可能会成为 gank 位的新宠。

美杜莎:刷线削弱,生存力加强

重做后的分裂箭,由对 5 个目标造成 50/60/70/80(%)伤害,修改为对 2/3/4/5 个目标造成 80%伤害,在一定程度上削弱了美杜莎前期的刷兵对线的能力,但是魔法盾的每点魔法吸收伤害由 1/1.5/2/2.5 增加至 1.6/1.9/2.2/2.5,却让美杜莎拥有了更强的生存能力。

总的来说,美杜莎在这次改动中还是加强了不少。

凤凰:更加受冷落

这次的改动让凤凰削弱了不少,其中烈火精灵的伤害由每秒 15/35/55/75 点减少至每秒 10/30/50/70 点,生命消耗也由 15%增加到了 20%,凤凰冲击的施法前摇也由 0.01 秒延长至 0.2 秒。

可以说,原本出场率就不高的凤凰,会在新版本中更加受到冷落。

不朽尸王:输出能力大增

尸王这次的改动相当大,其中最核心的改动就是墓碑的僵尸,其触发死亡渴望的最大生命值百分比从 5/10/15/20(%)提升到 20/25/30/35(%)以及血肉傀儡的瘟疫光环将影响魔免单位。

这两项改动均提升了尸王的输出能力,加上噬魂的影响范围从 975 提升至 1300 之后,它的团战能力也得到了加强,特别是到了后期伤害提升后会成为对方非常头疼的对象。

英雄之我见之虚空之眼

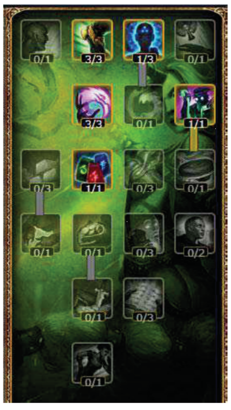
小编:虚空之眼作为新英雄出现已经有一段时间了,我们当初也初步给大家介绍过相应的指南。目前这个英雄打法和出装开始趋于成熟,所以今天就有一位号称研究了上百局虚空之眼的读者为我们分享他对于这个英雄的理解。

符文、天赋

在符文上,由于虚空之眼是高爆发的法伤英雄,所以除了黄色符印装备了护甲之外,印记我选择了法术穿透,精华和雕纹则选择了法术强度。

天赋方面则是 21/9/0 的常规法师天赋,不过在攻击方面要点出"屠夫"。这一套符文天赋,不仅保证了虚空之眼前期压人的输出,同时也因为足够的血量和护甲,不会轻易被秒,这是目前我认为最适合这个英雄的天赋和符文方案。

如果你追求线上的续航压制能力,对你的逃生能力和走位意识充分自信,也可以选择 21/0/9 的天赋,通用天赋的 9 点主要用来点出移速、法力回复、冷却缩减和 buff 时间延长几个天赋。



如果点 21/0/9 天赋,通用天赋的 9 点建议这么加

技能加点与连招

在技能加点上,我比较推荐主 Q 副 W,这主要是因为 Q 比 W 好命中,并且对英雄的压制力也更强。操作和预判能力较强的同学,也可以选择主 W 副 Q。

同时在这里,小弟想为大家介绍虚空之眼的两套连招,第一套是专门对付英雄的,先 Q 住对方减速后立刻接 W,命中后以最快的速度接 E,一旦对方被 E 技能击飞之后这时候 W 的 CD 也恢复完毕,然后再接 W,一旦击中就会触发 W 的二段伤害,这一套连招在 9 级时法强 200 左右情况下,爆发伤害甚至可以在 1000+ 以上,相当恐怖。第二套连招则是清兵的,先利用 W 对所有小兵进行伤害,然后用 Q 击中 3 个近战小兵中的一个,就会对其他两个造成溅射伤害,这时候再接一个 W 基本就可以秒掉一波兵线,然后就可以去刷野了。学好这两套连招,无论对于你压线还是刷钱都相当有用。

装备选择

在装备方面,虚空之眼和其他强调爆发的法师出装并没有太大区别,不过我比较喜欢在前中期要小件,后期升级为大件的方式。比如第一个小件我就比较喜欢出面具,它不仅能够增加法强,而且还能有 15 点法术穿透和 200 点生命值,是前中期压人和提高生存能力的神器,后期转为兰德里的折磨还能加快你刷野怪的速度。其余的装备,则是大棒、沙漏和帽子或莫雷诺典籍,另外我还比较推荐大家后期可以出一出冰杖,这是因为虚空之眼的技能大多都是 AOE 技能,这样就能让冰杖的减速效果得到极大的利用,在团战时相当有用,提供的 500 点生命值则让你不会后期被秒。

战术提示

最后,我来说一下虚空之眼的打法,我觉得这个英雄前期的定位就是通过两套连招不断压人和刷兵,让对方无法正常发育,而你却可以有效发育。不过要注意的是 E 技能一定不要乱用,这是你防止 gank 最有效的技能,如果不能保证把对方秒掉,建议一定留着 E 技能。

到了中期之后,你可以快速清兵后,去帮上下路进行 gank,Q 技能所带来的减速效果和 E 技能配合起来,gank 的成功率非常高。如果中期 gank 足够顺利就可以为整场比赛带来很好的形势。

到了后期团战,你主要的作用就是不断清兵、推塔,然后抓准机会在开团后用 E 技能留住对方,接着配合队友的进攻,在后面放 R 来攻击。尽量离战场远一点,用最大距离来进行攻击,这样你才可以保证对手不会先把你秒掉。

竞技圈

巴黎全明星赛结束,SKT 夺冠!

同样的对手,不同的结果,在巴黎全明星赛中,我国的 OMG 战队虽然一路凯歌晋级了最终的决赛,面对的是中国战队的老对手——来自韩国的 SKT 战队,但结果却和去年的 S3 总决赛不同,OMG 战队虽然表现足够精彩,但是无奈 SKT 战队太过神勇,直落三局,以 3 比 0 的总比分结束了这次全明星赛,获得了冠军。

小生:虽说抗韩失败,但是我们还是要恭喜 OMG 战队能够获得亚军的好成绩,未来我们还会有更多的机会来"一雪前耻"。

LOL 盒子换肤功能下线 第三方插件将出局?

对于国服 LOL 玩家来说,使用插件进行游戏已经成为了一种习惯,换肤功能、无限视距、打野报时都是非常实用的功能。但是,近日多方盒子发布了公告,其插件的换肤功能将于近期下线,虽说这一功能的消失对游戏观感只有些许影响,但是不少玩家反应相当强烈,纷纷表示"换肤都走了,无限视距还会远么?"

小生:随着腾讯 TGP 官方工具的崛起,第三方插件的生存空间被压缩已经是板上钉钉了。

卷土重来气势足

《激战 2》游戏体验

硬游会评分
7.5
推荐

对于一款以PVP为卖点的游戏,《激战》在推出之初的确获得不少玩家好评,但由于游戏过于注重PVP玩法,使游戏缺乏足够的可玩性,所以国服推出仅一年就停运。如今,时间过去了7年,玩家们又迎来了全面升级的新作《激战2》。相对于前作,本作在玩法、画面以及职业设计、剧情设计上都有了彻底改变,所以在推出后获得了业内外一致好评。今天,小编非常荣幸地获得了国服首次公测的机会,话不多说,让我们一起来看看《激战2》到底是何模样!

捏脸更可“捏”剧情

说到捏脸,现在已经是许多大型网游的基本配置, 本作的捏脸系统算是合格,基本上该有的都有,只不过在细节调整上就显得比较大而化之。

其实游戏并不是将精力放在捏脸上,而是“捏”了其他的内容——在创建好你的人物之后,游戏让你选择人物的种族和背景以及许多其他问题的答案选项,当你选择好之后,系统就会为你生成独属于你的人物性格, 这将会影响之后的剧情发展。

这样的设计使得玩家可以通过创建不同的人物来体验不同的剧情,单单这一点就比《激战》在剧情上丰富了太多。

电影级的画质和音乐

本作的画面流畅度相当出色,尤其是系统会根据机器配置自动为你进行画面优化,达到最佳的流畅度。同时,本作的画面质感也非常出色,衣服的纹理、水面激起的波纹、人物的皮肤都显得相当逼真。还有,实时的动态阴影效果配合有些朦胧的画面效果,如果使用 16:9 的屏幕,你会有种在看电影的感觉。

另外,小编觉得游戏的 BGM 也非常值得一提,以交响乐为主体,然后辅之每个地图的环境音效,使得整个 BGM 显得相当大气,尤其是进入主城时那清晰的管弦乐配合高大上的建筑画面,完全就是史诗般的感觉。

当然, 游戏的打击音效也并不含糊,每种武器以及每个技能都有着精确的音效设计,使得游戏的打击感完全达到了同类游戏的顶级水平。

打破职业的束缚

在职业上本作设计了 8 个职业,基本上涵盖了近战、远程和法系 3 大经典的职业路线。但是需要注意的是,玩家虽然选择的一个职业,但这并不代表你就是固定在这个职业以内,因为在本作里已经抛弃了坦克、输出和治疗这一传统的战斗理念,玩家可以在游戏中随意地搭配你的职业,比如游侠除了拿弓箭,也能拿着匕首去捅人, 战士也可以拿着弓箭去放风筝,而且本作并没有治疗职业这一概念,每个职业都有各自的净化和恢复的技能。

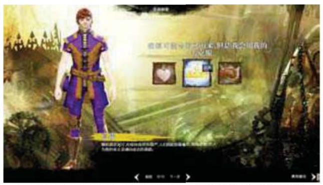
这就意味着每一个职业都能扮演坦克、输出和治疗的角色,这就使得玩家在职业选择上非常的自由,可以组合出不同风格职业,比如远程型战士、近战型法师等。

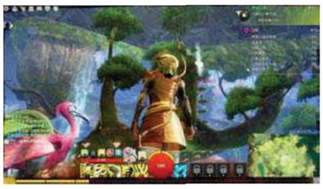
PVP 并不是唯一

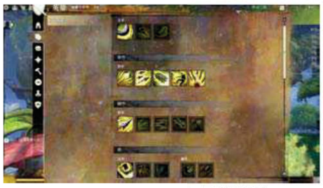
在前言中, 小编也已经提到了前作《激战》之所以失败,就是因为游戏太过注重 PVP, 忽视了其他游戏内容的扩充,导致了游戏可玩性不够。有了这一前车之鉴, 本作在可玩性上可谓下了极大的工夫。

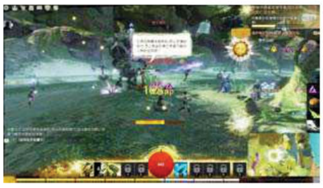
首先,在 PVP 上,本作延续了前作的优良传统, 并且在战场设计上更为丰富,而且还拥有不少的建设和塔防的元素在内,使得战场的策略性和操作性都有很大提升;其次,游戏的任务不再是清一色的刷怪,而是与剧情相结合,有防守、有采集、有建设、有找人,任务种类相当丰富。另外, 游戏还创造出了全新的动态任务,系统会随机在场景里刷新一些任务,然后在该区域内的玩家就会被自动组队来完成,而且动态任务非常自由,玩家可以随时参加和脱离任务,有时候系统会刷出狩猎大型 BOSS 的动态任务,会一下子聚集几十个玩家一起加入,那场面可谓相当壮观,也相当有趣。

另外, 如果你不是一个喜欢 PVP 的玩家,其实也无所谓,因为本作还为“独行侠”们开拓了新的玩法。这就是探索系统:在本作里每一张的地图中都设计了各种各样的观光点和探索点,你每当到达这些观光点之后不仅能够看到各种的美景,而且还有不错的经验和成就奖励。由于每个种族的地图都是不尽相同的,所以想要探索完所有的场景,你需要创建 5 个种族的角色才行,我想这样的工程已经够“独行侠”忙上一阵了。


不同的背景选择会让你创造不同性格的“自己”!


游戏的场景设计相当宏大!


就算是游侠,你也能修炼各种不同的武器!


动态任务的设计让玩家在练级时更加有趣!

编辑点评 续作一雪前耻

作为一款有着“雪耻”的标签的续作,《激战 2》的表现的确值得称道。它不仅在画面、剧情、音乐以及打击感等基本元素上做到了同类游戏的顶级水平,同时也针对前作的失败之处,创新了动态任务、自由性的职业搭配以及地图探索等全新玩法,使得游戏的可玩性得到了极大的提高,能够满足各种玩家的需求。

所以,无论你是什么类型的玩家,都能够在《激战 2》里找到属于自己的玩法,小编相信随着游戏的不断进步,本作拥有成为神作的一切条件。

不过,游戏在公测前,遭遇大规模盗号事件,也提醒官方在玩家账号和虚拟财产保护以及客服方面,还需要进一步加强。

硬游红黑榜

红 《光之子》

日式回合制 RPG 模式 + 欧美风的童话故事,这就是本作带给小编的第一印象。简单的剧情,优美的音乐和出色的音效,加上质朴的画风,一下子就会把玩家带回到那个传统 RPG 盛行的年代。自由选择的技能模式以及创新的小精灵玩法, 使得游戏摆脱了传统 RPG 略显沉闷的毛病。

在传统 RPG 越来越少的今天, 能够遇到如此令人眼前一亮的作品,实属不易,so,不要犹豫了,赶快来玩吧。

黑 《神奇蜘蛛侠 2》

又是一款与电影相结合的粉丝向作品,相对于前作来说,本作的画面基本没有什么提升,贴图依旧坑爹,整个画面色彩也略显偏暗,各种反光、逆光完全看不出画面应有的质感。

还有游戏自由的镜头设计, 使得玩家经常都会遇到各种神奇的镜头画面, 尤其是从高处降落的时候,从来没有到达过预定位置。加上毫无手感的战斗系统, 我只能说如果你不是真正的粉丝,还是不要轻易尝试这款作品了。

新闻速递

《最终幻想 3》即将登陆 Steam 平台

作为《最终幻想》系列最著名的作品之一,《最终幻想 3》是该系列首款销量突破百万的作品,其在玩家心目中的地位显而易见。如今 SE 又将这一作品移植到了 PC 平台。近日,SE 公司宣布不久就会在 Steam 上推出《最终幻想 3》的重制版。

小生:我得到的消息,这次的新版本已经针对 PC 平台进行了优化,包括全新的“3D 图像以及叙事情节”, 另外还会包含 Steam 交易卡、全新的成就以及更新过数据额效果的 Job Mastery Cards,看来这次的“炒冷饭”有了不少的新内容,相信粉丝们早已经迫不及待想要购买了吧。

《消逝的光芒》将跳票至明年发售

近日,《死亡岛》的开发商 Techland 宣布,其下一款作品《消逝的光芒》将延期至 2015 年 2 月发售。

小生: 这款游戏在开发之初,就受到玩家的期待。小生也希望开发商能寻找到将跑酷元素和全新开放世界完美结合的方法,这个游戏,值得一等!

PS4 销售 2016 年将全面超越 Xbox One?

虽说 PS4 和 Xbox One 现在的销量不相上下,但是日前国际数据集团(IDC)发布了一份报告称,PS4 在 2016 年将达到 5100 万台的销量,全面超越 Xbox One。

小生: Xbox One 目前在销量上落后的主要原因, 一是杀手级游戏还没出现, 它还缺少类似《战争机器》《HALO》系列的独占大作支持。二是它捆绑 Kinect 的销售策略。如果不捆绑, 也许会弥补同 PS4 之间的价格差, 有机会再成为北美市场的领头羊。

那些年我们等过的跳票游戏

近日，玩家们又迎来了期待中的一系列大作跳票的消息:《使命召唤OL》由Raven大刀阔斧革新产品，当初承诺的6月份进行新一轮测试迟迟没有消息，有跳票的危险;开放型沙盒僵尸游戏《消逝的光芒》将被推迟至2015年2月发售……“跳票”这一游戏名词再次出现在玩家面前。其实在游戏史上，跳票的游戏相当之多，也带给了大家很多精品。今天小编就带大家一起来看看，游戏史上最经典的跳票游戏和它们背后的游戏文化。

跳票近 15 年的“公爵”

DUKE NUKEM
FOREVER

作为 3D FPS 游戏的早期大作，《毁灭公爵》可以说是永恒的经典。当时该系列如日中天，3D Realms 在 1996 年对外宣称制作其最新作品《永远的毁灭公爵》并决定在 1997 年 4 月推出。

但是，在开发过程中厂商不断更换游戏引擎、为了游戏质量等理由不断重做，直到 2011 年 5 月 3D Realms 关门倒闭这款游戏仍然还在开发之中。在 2011 年该作的版权被 Gearbox 收购后，游戏终于在 2011 年 6 月 14 日在北美发售。至此，经过近 15 年，该作终于出现在了玩家们的面前。

虽说本作最终的质量并不让人满意，但是长达 15 年的等待也让本作成为了史上跳票时间最长的游戏。有玩家曾经这样戏谑过该作的跳票历程，在《永远的毁灭公爵》跳票的时候，《最终幻想》系列发售了 21 款游戏、4 部电影;《侠盗猎车》系列发售了 14 款游戏;《塞尔达传说》系列发售了 16 款游戏;《模拟人生》系列发售了 17 款游戏。同时一共有 15 种游戏主机发售，它们是:DC、NGC、XBOX、PS、PS2、XBOX360、Wii、PS3、GBC、GBA、GBA SP、NDS、PSP、GBM、NDSL，在《永远的毁灭公爵》跳票的时候，全世界一共卖出了 3.5 亿台各种游戏机。

暴雪至今未交卷的“幽灵”

StarCraft
GHOST

说到暴雪公司，除了那句“暴雪出品，必属精品”之外，还有一句就是“无跳票，不暴雪”。正是因为暴雪公司非常追求游戏品质，它所制作的游戏大多都有过跳票的经历，跳票几个月或者一年时间简直就是家常便饭。

但是这款《星际争霸:幽灵》却是其中跳票时间最长的游戏，该作早在 2002 年的东京电玩展上就出现在玩家面前。但是暴雪公司不断以游戏品质还未达到预期为理由而跳票，后来还宣布停止开发《星际争霸:幽灵》，原因是要将主要精力放在《魔兽世界》和《星际争霸 2》上。

虽说如今 12 年过去，玩家们经历了一款又一款的新作，但是这款作品仍然被人所挂念，我们也经常能够听到暴雪不少制作人表示可能会重新启动该项目的消息，既然 12 年都等下去了，我们还介意多等几年么?

真的成了“最终幻想”?

FINAL FANTASY Versus XIII

《最终幻想 13:versus》本是 SE 为 PS3 开发的独占 A·RPG 游戏，同属新水晶神话系列。在 2006 年 5 月时，该作就宣布了制作消息，当时 SE 表示这并非《最终幻想 13》的支线故事，将会具有正统续作的高品质。

但是，自从公布开发消息后，该作就以各种原因一拖再拖，除了在 2009 年传出该游戏已经制作完成之外，本作就像石沉大海一般没有了消息。如今，距离本作跳票已经过去了 8 年，但是该作还是未有新的消息出现，看来这又是一款有生之年系列作品。

跳得不负众望的“潜行者”

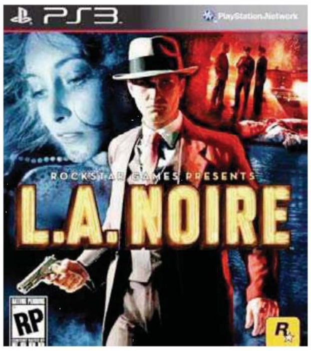
S.T.A.L.K.E.R.
S.T.A.L.K.E.R.
Shadow of Chernobyl

在 2002 年时，《潜行者:切尔诺贝利的阴影》就已经有了开发的计划，但一直到 2004 年才出现在 E3 展上，当时该作因为其强大的物理破坏效果系统和精美的画面以及多人作战模式深受玩家们的喜爱。

不过这之后，该作开始不断跳票，除了在之后两年的 E3 展上继续发布游戏的 demo 之外，正式版是一拖再拖。终于，在 2007 年 3 月 20 日，该作推出了游戏正式版，前后共经历了 5 年时间。

但令人欣慰的是，这款游戏推出后，的确成为了当时同类游戏中的翘楚之作，可谓不负众望。

公司的遗产《黑色洛城》



《黑色洛城》是由澳大利亚 Team Bondi 负责制作的罪案调查游戏，其首次露面是在 2005 年，之后不断因为制作公司开发经费不足等原因开始跳票，甚至一度传言该作会停止开发。不过在 2011 年当这款游戏即将制作完成之时，Team Bondi 因拖欠员工工资而宣布破产，当许多玩家都以为再也无法看到这款游戏之时，Rockstar 收购了本作的发行权，并且在 2011 年 5 月 17 日发售了该作。

至此，经历了拖欠经费、制作公司倒闭、游戏被收购的《黑色洛城》在 6 年后得以和玩家见面。同样地，该游戏也以较高的品质，赢得了玩家的青睐。

最负盛名的“大菠萝”

又是暴雪!虽说跳票早已经成为暴雪的习惯，但是玩家们还是为《暗黑破坏神 3》等待了 4 年之久。在 2008 年的暴雪嘉年华上暴雪就公布了《暗黑破坏神 3》的开发计划，之后玩家们就不断地听到该作的各种零星的消息，而当时最确切的消息就是暴雪之后公布的未来几年游戏开发计划，《暗黑破坏神 3》赫然在列，并且多数人都预测该作可能在 2011 年面市。

但是，到了 2011 年，玩家们只能看到该作的一些壁纸、原画和视频，正式版推出完全是遥遥无期，当时一度传言是暴雪正在观察《星际争霸 2》的战网系统是否能够达到预期，如果达到了，可能《暗黑破坏神 3》会走上正常日程，如果没有达到，那么再跳下去也不是没有可能。所幸，答案是前者，所以在 2012 年 5 月 15 日，该作才最终和玩家见面。至此，让玩家等待了 4 年之久的它，终于露出了庐山真面目。

本作质量仍然非常高，但是玩法在这个网游时代失去了持续耐玩性，所以虽然保持了高品质，却难以复制前两代作品的辉煌。

写好剧本无缘再续的《莎木》

作为世嘉黄金时代的经典系列，在 1999 年和 2001 年推出《莎木:第一章》和《莎木:第二章》时就受到了几乎一致的好评，在 2009 年时，《莎木》还被日本玩家票选为最希望推出续集的游戏。但是在开发前两章时，该作就不断传出开发费用过高，成本无法收回的消息，其中《莎木:第一章》就投资了 7000 万美元，但实际只收获了 2000 万美元，《莎木:第二章》虽然缩减了开支只投资了 2000 万美元，但是最终也只销售了 500 万美元。

正是两款作品巨额的亏损让世嘉公司背负了太多的压力，世嘉公司开始不断走下坡路。虽说 2005 年开始，《莎木:第三章》将要推出的消息一直都有，但是世嘉方面却一直没有做出正面的回应。虽然制作人铃木裕已经完成了系列十几作的剧本，但作品上市却遥遥无期。

接着，有报道称世嘉公司已经在近日放弃了《莎木》系列的版权，而收购本作版权的就是索尼公司。从之前索尼高层不断和《莎木》系列制作人铃木裕联系的消息来看，《莎木:第三章》很有可能会出现在 PS4 上，不过具体的时间仍然待定，但是既然已经等待了 9 年，还怕再等待吗?

跳票:对游戏的敬畏

跳票在经典续作和大作中，最常见不过。其中却蕴含了国外游戏制作人对于游戏品质的敬畏。

比起现在上市后骂声一片然后利用网络的便利性不断推出修正补丁、放出DLC圈钱的快餐游戏，频繁跳票的游戏，往往是对游戏品质极度重视的完美主义者。这是对游戏的敬畏，也是对游戏玩家的敬畏。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

可更换显卡是顶级本的专属

由于近期高性能游戏本开始大量出现,这引发了一众老本玩家的羡慕嫉妒恨,不少人都发来邮件询问,淘宝上 GTX 780M 也不过 3000 元,我的笔记本是不是也能买来更换?也有人打起了买低端本自行更换处理器与显卡的主意,这难道真的可行么?下面我们来统一回答!

工程师:不得不佩服各位玩家的 DIY 精神,但在这个集成化技术飞速发展的时代,绝大多数主流价位笔记本的独显都是直接固化在主板上,玩家自己是没有办法进行更换的。可更换显卡设计主要出现在顶级游戏本或工作站上,不过一般而言这些笔记本本来就搭载了相当强悍的显卡,显卡的可拔插设计更多是为了维护或未来的升级,一般的游戏玩家还是老老实实地选择原本就搭载较强独显的笔记本吧。至于处理器,基本上非低电压的都可以更换,不过在下手前可得先查清楚,免得花冤枉钱。

TOP1

联想Yoga2 13体验出色可考虑

标签:PC 整机

马铃鼠:我对笔记本的性能要求不高,游戏也很少玩,但是很注重体验,包括键盘、外观、便携性之类,看上了华硕 N550,但觉得它的性能过高,续航不行,还有点超出我的预算,希望能有一款注重体验的机型,6000 元内,偏爱联想和华硕!

工程师:如果你想要买大尺寸本,那在续航能力和便携性上就不应该提出太高要求,其实你的综合要求倒是挺适合选择超极本,但由于预算相对较低,选择面也就比较窄,比如可以考虑联想 Yoga2 13-ITH,作为一款支持屏幕触控、转轴可以 360° 翻转的变形本,它的外形可谓相当个性,13.3 英寸 1.56kg 便携性有保障,续航也可超过 5 小时,性能主流,综合易用性很不错,算是此价位素质较高的选择之一。

TOP2

文件损坏 小米盒子升级75%就失败

标签:数码

徐明:出差一个多月回来,发现小米盒子有升级提示,按照步骤操作,结果到 75%就卡住了,反复操作、复位都没用,求解决方案。

豆豆:你一定是把小米盒子 Root 后破坏了系统文件,所以才会导致升级失败。去 http://pan.baidu.com/s/1mgBMe7I 下载修复包,解压后得到两个文件,放到 U 盘根目录,然后插到小米盒子背面,这时拔掉电源,按住遥控器主页和菜单两个键不放,插电开机,小米盒子就会自动进 Recovery 模式刷机,完成后自动重启即可。

TOP3

交火模式全屏时不正常

标签:硬件

薛吟新:我的电脑配置是 Core i7 2600K、8GB 双通道内存、显卡 Radeon HD 7970×2 交火模式,Win7 64 位旗舰版。我经常玩单机大作,全屏模式时屏幕泛白且一直闪屏,窗口模式下就完全正常,单块 7970 玩全屏没问题,非交火模式全屏也没问题,已经试过网上改注册表等方法都没用,电源是安耐美 650W,不存在电源供电不足问题,驱动也是最新版本的,DVI 数据线也是三星显示器原装附送的,不存在劣质线材问题,实在不知道该如何解决,请董师傅帮忙。

董师傅:很多 A 卡,尤其是非原厂 A 卡在双卡交火的时候都会出现这样的问题,而在窗口模式下大部分是非交火状态,因此可以正常运行。这种情况大都和双卡的连接线质量有关,你可以试试将两块卡重新插拔一次,并更换双卡的连接线,一般来说是能解决这个问题的。如果还不行,则试试更换驱动程序,不一定是最新的驱动程序,而是最稳定的官方 WHQL 正式版本。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

微信电话本 2.0 短信不按时间排序

点评:微信电话本进入 2.0 时代,一个与其他同类通讯录 APP 不同的变化是收到的短信排序不按时间顺序,而是按类型来排序,排在前面的是各种银行短信、电商短信等较重要的短信,这个改变在起初令人很不习惯,用久了就好些,如果可以自由置顶某一条或者几条短信就更好了。另外,查找联系人功能不好用,特别是顶部的搜索栏过于小了些,大屏手机单手操作几乎是不可能。

没想到 QQ 浏览器遭山寨了

点评:董师傅此前在网上看到 QQ 浏览器 TV 版的新闻,号称聚合了爱奇艺、优酷、腾讯视频、乐视、PPTV 和酷 6 网几大视频网站的内容,就想去研究一下,结果发现根本就不是腾讯官方发布的,除了界面和名称模仿 QQ 浏览器,其他的一点边都不沾。董师傅是万万没想到,一直在模仿的腾讯,也会有被人山寨的一天!

Google 地图 离线只能用 30 天

点评: Google 地图 6 时代曾经支持离线地图,且可以永久性保存离线地图,到了 Google 地图 7 时代删除了离线地图功能,引起大量用户的不满。如今,Google 发布了全新的 8.0 版本,恢复了离线地图功能,不过保存的地图有个有效期,仅为 30 天,之后再打开地图就会提示"您的一些离线地图区域已经过时"。这么磨磨叽叽为哪般?多考虑一下用户感受吧!

21 秒视频被黑客植入病毒

点评:日前,网络疯传一段 21 秒不雅视频。安全机构调查发现一些不雅视频被黑客植入病毒,以"李小璐视频""39 分钟完整版下载""超 A 视频火爆下载"等为噱头在网上大肆传播,每分钟有上百名网友下载了带毒的视频。董师傅研究后发现,病毒进入电脑后,会下载并安装大量流氓推广软件,且设置为开机自动运行,还创建一些顽固桌面图标,拖慢电脑运行速度。更可怕的是,病毒还可以下载 QQ 盗号木马,染指受害者的 QQ 账号和密码。

"摇钱术"高收益由补贴实现

点评:阳光保险推出一款带现金补贴的万能险理财产品,其最大的特色是收益率不确定,由用户自行摇一摇摇出收益率,可多次重复,董师傅测试的最高收益率是 6.44%。不过,此款产品最低保证利率只有 2.5%,以外的投资收益并不确定,且预期年化收益率只有 4.6%。超出部分以现金形式奖励补贴。不难想象,这种补贴只能是短期的!

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:最近想买一台 4000 元左右的笔记本电脑,看上戴尔 Inspiron 15 3000 系列,用来学习电脑编程,偶尔玩《英雄联盟》等网络游戏,请问这台笔记本合适吗?还有更合适的推荐么?

A:作为戴尔的中低价位主流机型,Inspiron 15 3000 的顶配也不过 3999 元,搭载 Core i5 4210U 处理器和 GT 820M 独显,应对一般的计算机编程学习完全没有问题,至于《英雄联盟》这种对显卡性能要求并不算高的网络游戏,这款机型也足以应对了。

如果想要开启高特效,或玩一些大型单机 3D 游戏的话,还可以考虑搭载 GT 740M 独显的 Inspiron 14R(5437),4299 元的价格也没有超出你的预算太多,只是整机重量要稍高一点,不过这并不会明显影响到你的便携体验。

Q:我想高考完了换台新游戏本,比较喜欢玩游戏和看电影,不知道高端游戏本有些什么好的选择,优先考虑戴尔的,希望外形有个性。

A:戴尔的高端游戏本当数 Alienware 系列,在这个游戏本泛滥的时代,很多人都把目光集中在低价产品上,单纯比拼配置,其实就品质、个性化设计和售后服务来说,Alienware 的优势非常明显,外壳采用了阳极氧化铝材质并带有坚固的镁合金机身框架。如果你的预算比较充裕,可以选择 19999 元版的 Alienware 17,搭载了目前最强的 GTX 880M 独显,最高特效下玩目前的大型 3D 游戏都不成问题,至于扬声器效果那更是 Alienware 长久以来的强项,与其他主打"高性价比"的游戏本相比,Alienware 17 也非常注重游戏文化和个性,机身 10 个位置均带有灯光装饰设计,每一处均支持 20 种颜色自定义。

PC整机

玩《孤岛危机 3》多花点钱买GTX 860M

唤了后再爱:作为一个游戏发烧友,想要买一款 6000 元左右的游戏本,显卡要尽量好,主要用来玩《孤岛危机 3》。

工程师:6000 元以内的最强独显是 GTX 850M,不过,想要在较高特效下畅玩《孤岛危机 3》这种对硬件要求极高的游戏的话,还是应该尽量考虑价位更高一点的 GTX 860M,比如 6799 元的神舟战神 K660E-i7,不仅是显卡获得了提升,还预装了 128GB SSD,综合表现更为均衡,而且在未来较长一段时间内也不会显得落伍,所以多花这一点钱在我们看来是物有所值的。

低价本 联想 S410 续航时间最长

梦:即将高中毕业想买台笔记本,不玩大型游戏,主要是玩页游。要求续航时间够长,内存容量较大。请在 3000 元级机型中推荐一款,品牌尽量好一点!

工程师:低价位本在续航能力上一般都不会有太突出的表现,即便是综合设计偏向超极本的联想 S410 也不过 3 个小时出头的续航时间。至于内存,一般都以 2GB~4GB 为主,不过大多数情况下都会预留一个插槽,考虑到目前内存价格便宜,自行升级也未尝不可。综合来看,联想 S410(3400 元,Core i3 4010U+HD 8570M+4GB+500GB)、戴尔 Inspiron 14 3000(3499 元,Core i3 4005U+GT 820M+4GB+500GB)都是还不错的选择,一线品牌的价格是要贵点,但品质更有保证。

戴尔 Laititude E6440 较为保值

yaomingwang:想买个稳重点的商务本,要求散热要好,主要用来工作、看电影、有时用 Photoshop 和 Lightroom 来处理照片。戴尔 Latitude E6440 和 ThinkPad 的 T430 哪个适合我!

工程师:就你的日常应用来看,即便是长时间使用,也基本上不会让笔记本处于高负载状态,因此不必担心这两款笔记本的散热问题,只是要养成定期为笔记本内部清灰的习惯,就可以保证长时间的高效散热。另外,这两款产品都是各自品牌的中高端商用系列,易用性体验上并无特别明显的优劣之分,但考虑到戴尔 Laititude E6440 采用了更新的 Haswell 硬件平台,因此在保值性上要更强一些。

神舟战神 K650D-i7 不会很快过时

babydon_sad:求推荐 5000~6000 元的游戏本,最好能用几年都不会太落后。这价位的笔记本能满足高清屏幕玩游戏的需求吗?

工程师:6000 元内的笔记本可考虑搭载 GTX 850M 的产品,比如 5399 元的神舟战神 K650D-i7,在全高清分辨率下也可以较高特效流畅运行热门 3D 游戏。综合来看它的性能并不会很快就过时,可以放心入手。当然,这个价位的笔记本能满足高清屏幕玩游戏的需求!

精打细算 上 Core i5 版

乖乖魚:想在 6 月中旬买台笔记本,偶尔玩玩《泰坦陨落》等游戏。最近看上戴尔的 Inspiron 14R,但 Core i5 和 Core i7 系列价格相差很大,不知道谁的性价比高点。

工程师:性价比其实是一个相对的条件,我们认为买笔记本还是应该根据自己的预算,以及对性能的需求而来。戴尔 Inspiron 14R 虽然大多配备 GT 740M 独显,但 Core i5 版也可买到搭载 GDDR5 显存的 GT 750M 独显版(Core i5 4200U+4GB+750GB),游戏性能的提升很明显,显然更适合要玩游戏的玩家一族,而且这一搭配也已经足够日常使用了,5299 元的价格正在你的预算范围内。

数码

佳能 700D 更适合新手

Blank:高考完准备入手单反,有一定摄影基础,想长期学习,纠结于佳能 700D 和佳能 60D,请问如果入手大套机,哪款合适?

豆豆:60D 的定位稍高,拥有更好的快门系统,以及趋向专业的设计,配有肩屏,操控更方便,握持手感更舒服,续航时间更长;700D 型号较新,由于采用更高级的处理器,所以高感表现出色,对测光、白平衡的控制更好。

眼下 700D 机身售价为 3699 元,比 4499 元的 60D 性价比更高,作为一个刚刚入门的摄影爱好者,对操控性的要求还没那么苛刻,倒是强大的处理性能可以帮助拍出好照片,日后如果有所长进,觉得机身限制了发挥,可以一步到位,直接升级到全画幅。

提高 Win8 平板电脑 TF 卡读写性能

踩屎小强:买了联想 MIIX2 的 Win8 平板电脑,才用几天就后悔了,自带的 32GB 容量太小,虽然支持 TF 卡扩充,但读写速度也太慢了,咋办?

豆豆:要想让读写速度加快,除了选用高速存储卡外,还可以通过修改设置的方式来提高:在平板电脑中,打开 TF 卡的属性窗口,切换到硬件选项卡,然后选择 TF 卡所在的 SD Card,点击“属性”,进入策略选项卡,将默认的“快速删除策略”改为“更好的性能”。不过这样修改之后,TF 卡就不能热拔插了,每次操作都要先点击任务栏的删除硬件,否则数据会丢失。

手机

港版 5s 插入移动卡无信号

ilovetuzki:这几天才把我的港版 iPhone 5s 系统升级到 7.1.1,运营商版本为 16.1,插入移动的 SIM 卡就是找不到信号,但换了张联通的卡,就正常了。

豆豆:通过 WiFi 连接上网,去 APP Store 下载移动流量仪,打开该软件,根据提示更新,更新后是开发者版本,找到“网络管理”功能,选择“2G”,重启手机即可找到移动网络了。

三星改版机 升级被封杀的破解之道

帅猪:我的改版机三星 i9300 前几天刷完机,连不上网络了,打电话就会出现“未在网络上注册”的提示,串号变成 004999010640000/01 了,这是怎么回事?

豆豆:引起这个问题的原因是 i9300 最新的系统对 EFS 以及基带芯片 ID 加入了验证制度,刷入其他基带就会出现不兼容的情况。只要串号没有变成 0,复活还是比较简单的,可以下载破解基带(地址:http://dl.vmall.com/c0zgrle1b1),用卡刷的方法,或者借助刷机精灵刷入手机。

酷派大神做工比荣耀 X1 好

王建林:一直就想买个大屏幕的手机,最近看中了同为 7 英寸屏的酷派大神和华为荣耀 X1,我对比了一下参数,很接近,参数也差不多,一下没了主意,帮忙分析一下!

豆豆:酷派大神在性能方面表现得更为出色和全面,做工更好,特别是在核心价值移动影音方面,凭借更好的屏幕色彩以及立体声外放,拥有比较明显的优势。相比之下,华为荣耀 X1 因为电池容量更大,所以续航长点。建议买酷派大神!

硬件

数据重要 找专业恢复机构

huyuhuyu12:我的硬盘是 1TB 的,数据较多,用 Diskgenuis 重建分区表后找不到原来的分区了,于是又新建 D 分区,但我没等它格式化完毕就关机了,其后正常开机了几次,现在系统可以正常开机,但原来数据盘上的数据都没有了。怎么办?

董师傅:如果只是重建分区和格式化未完成,那么理论上来说所有的数据都是有恢复的可能性的,不过你在格式化期间断电可能会对硬盘产生某些负面的影响,提高数据恢复的难度。建议你去电脑城找专业数据恢复铺面搞定。

盒装处理器无需再配散热器

安德罗芙:我想配一台中高端的主机,主要用来玩大型游戏,准备用 Core i5 4670(散片)、Radeon R9 280X、航嘉 MVP500 电源、希捷 SSHD 2TB 硬盘,这套配置如何?剩余的有何推荐?

董师傅:作为中高端的主机,你这套配置没什么大问题,处理器和显卡的搭配算不错。另外,你还是选择盒装处理器吧,不用单独去选择第三方的散热器。其他的,我推荐你使用两条 DDR3 1600 内存、Z87 的主板,航嘉或安钛克、Tt 的中塔机箱就行了。

转码加速 需要编解码器支持

笨笨:我看了贵刊的玩转视频转码系列文章后,很感兴趣,但试了 2 天,用 Intel 加速一次都没成功过,极其郁闷。我是 Win7 64 位旗舰版,下的是 MediaCoder 0.8.28.5588 版,完全按报纸说的设置,Core i5 2320、B75 已开启核芯显卡输出,且在 BIOS 里也设置了核芯显卡优先,就是独立显卡没有拔,转码一开始就提示 014 错误。

董师傅:理论上来说你的配置已经满足开启快速视频同步加速转码的条件,无法应用可能是你系统的编解码器有问题,你可以试试重新安装 Win7 和核芯显卡驱动程序,并安装支持快速视频同步的编解码器应该就可以了。如果还是不行,你可以换换我们介绍过的其他转码软件试试。

www.dooland.com

吐槽党

作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦?让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。　本期吐槽嘉宾:老狼

余额宝合约机 看上去很美

老狼: 招商银行信用卡于 2004 年 7 月在全国推出梦想加油站永久积分计划,通过积攒信用卡积分换宝马 Mini,普通人正常消费要三十年才可能拿到宝马 Mini……这种文字游戏,在余额宝合约机中再次出现!

平时话费多的才不吃亏

最近,余额宝低调地与电信天翼合作,推出一批合约机,“不用预存拿手机”、“赚手机、赚流量”的宣传口号令不少读者怦然心动,出于好奇小编也去瞅瞅,发现里面的水深着呢,不是什么人都适合买余额宝合约机。

原本没有准备买合约机,只是看到广告想捞点好处的话,要特别慎重。以红米手机 1S 为例,最低每月要消费 99 元,总共要花费 99×26=2574 元(必须是 26 个月,为什么不是 24 个月呢),以 990 元冻结资金计算(假设当前万元收益为 1.3 元,且长时间不变),一个月的收益约 4 元左右!换而言之,如果你一次性花 990 元买红米手机 1S,每月话费不超过 56 元,就没有必要选择余额宝合约机。

如果原本就准备买电信合约机,余额宝合约机还是有优势。同样是红米手机 1S,电信合约机套餐价是 89 元,跟余额宝合作后变成 99 元,但通过话费理财和一些赠送可以弥补差价,例如多得 100 分钟通话时间和 550MB 流量,还有 1.5GB 的闲时流量(23:00~07:00)。

话费理财之路坎坷

红米手机1S	包的通话分钟数	包的流量	总费用(26个月)
电信合约机	240 分钟 / 月	600MB/月	2414元
余额宝合约机	340 分钟 / 月	2.45GB/月	2574元
备注	其他机型也是一样的,余额宝合约机比同门的电信合约机价格要贵一些,但包的流量和通话分钟数要多一些		

如果仔细琢磨余额宝合约机,会发现其最大的创新是话费理财。以前是预存话费,然后每月返还话费,这中间用户损失了预存话费的利息收入,这笔钱归运行商了,如今不用预存话费了(捆绑余额宝账号),冻结的资金的收益归用户,运行商通过提价其实没有少赚钱,可谓皆大欢喜,而余额宝又多了一条吸引用户投钱的渠道。

自从收益率从 6.8%开始一路下跌之后,余额宝的聚集效应越来越低,再也没有宣布最新的资金规模,而银行系“宝宝”却异军突起,时不时宣布耀眼的成绩,例如 4 月份兴业银行钱大掌柜通过线上渠道销售 434 亿元,因此寻找到话费理财这个新的兴奋点是正确的道路,

但这条路并不好走,因为话费理财的缺陷就是收益太低了,只能吸引原定就打算买合约机的人群,如果运营商不做一些让利,很难大规模吸引用户转入余额宝平台,例如余额宝合约机跟电信合约机价格一样,不提价还有一些赠送就可以快速壮大话费理财。

问题是,电信会干吗?

再吐槽一句,怎么余额宝总喜欢把本来简单的事情复杂化呢?

资源推荐

搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

Intel 显卡驱动 15.33.0.3574版

推荐理由:修复故障

董师傅: 最近,Intel 发布了一款最新的显卡驱动,修复了跟 Adobe 软件之间的兼容性问题,一是修复了用户使用 Adobe Premiere Pro CC 的 RED Debayer 功能崩溃的故障;二是修复了 Adobe Photoshop CC 路径模糊内核(Path blur kernels)编译错误的故障。

联想ThinkVantage Communications Utility3.1.10版

推荐理由:修复故障

董师傅: ThinkVantage Communications Utility 是联想 ThinkPad 系列笔记本电脑上的一个跟视频和声音相关的辅助软件,新版本修复了软件快捷方式偶尔不灵的故障,还修复了软件偶尔出现的崩溃故障。

OPPO Find 7 固件140509版

推荐理由:优化设计

董师傅: 新版本做了多处优化,例如将状态栏下拉界面整体效果调成暗色。另外,也修复了一些故障,例如修复了拍黄色花朵异常故障,修复了全景拍照失效故障,修复了音效缺失故障。

台电X98 3G固件 1.11-E45F版

推荐理由:修复故障

董师傅: 新版本优化了屏幕显示效果,屏幕亮度更人性化,并设定默认关闭数据连接。此外,也修复了一些故障,例如修复了图库只有一张像片删除后切换到摄像头,无法退到图库的故障。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

董师傅

独立投资人,拥有 11 年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

华为不上市 买它影子股

华为是世界第二大通讯设备制造商,2013 年销售收入为 2390 亿元人民币,同比增长 8.5%。质地如此优良的公司却不上市——华为创始人任正非表示:“股东是贪婪的,他们希望尽早榨干公司的每一滴利润。”另外一个重要的理由是华为不差钱,并不急着上市。可对我们投资者来说,通过华为的影子股大富科技,可间接分享华为的成长成果。

影子股就是关联股票

影子股在国内外的含义不完全一样,在国内是指与某一个股票或者公司处于同行业,或是同类型的已上市公司,常见于新股炒作!通俗地说,影子股是一种关联股票,例如辽宁成大是广发证券的影子股,因为辽宁成大持有大量广发证券的股票,再比如马上要上市的阿里巴巴,雅虎和日本软银都是它的影子股。

为何要买影子股呢?有两种情况可以买:一是原目标价格虚高,但又想参与,博一把高收益,买价格相对较低的影子股就是不错的选择;二是原目标不上市或者准备上市,通过这种方法间接参与,获取不菲的收益,例如阿里巴巴上市,作为大股东的日本软银价值就暴增,日本软银股票的价格也会随之上涨,提前买入就可以无风险获得差额收益。

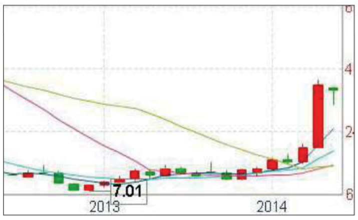
大富科技是华为金牌供应商

雅虎和日本软银都不在 A 股,但大富科技在。大富科技是移动通信基站射频器件、射频结构件提供商,为华为提供 2G、3G、4G 等各种制式的射频产品,从 2009 年开始,连续多年成为华为的全球金牌核心供应商,可见将大富科技视为华为的影子股是毋庸置疑的。

背靠大树好乘凉,依靠华为的支持,大富科技的发展非常迅速,2008 年的营业收入只有 3 亿,到了 2013 年增长到 19 亿,而另一家通讯设备供应商——武汉凡谷,2008 年营业收入 14 亿元,到了 2013 年营业收入只有 11 亿了,我们要投资哪家公司股票就不明而喻了。

另外,在其 2013 年年报中有一句特别值得注意的话:“已成为全球最大的电动汽车厂商的战略供应商,并开始批量交付”。果不其然,没有多久就宣布跟特斯拉有合作关系,这从另外一个角度可以看到该公司的技术实力,值得我们投资。

总的来说,大富科技背着华为金牌供应商的光环,无视行业兴衰持续发展,只要股价回落到净资产附近,就值得我们买入并长期持有!



当前大富科技股价偏高,静等回落

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏,“众人拾柴火焰高”,大家一起来参与互动问答吧!每期我们随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。

上期答案: 不是真的,有 10 种方法。

上期幸运者: 等待东成西就(新浪微博)

本期问题: IT 系“宝宝”的预期收益率还有机会重新站上 5%吗?

本期奖品: 笔记本音箱

互动方式如下:
新浪微博:
http://weibo.com/cdx1983
腾讯微博:
http://t.qq.com/chuixue832002
电脑报交流 QQ 群:
63357672,暗号:陈邓新

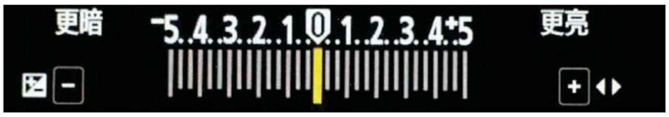
责编:向波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.5.19　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

跟学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍照就这么简单(9)

连续几期都提到过曝光补偿，由于没有深入讲解，许多读者就有了很多的困惑。比如为什么要“白加黑减”？我明明看东西是白色的，为什么拍出来的照片是灰色的？为什么拍夜景还要减少曝光？怎么根据环境来判断增减曝光……有这些困惑很正常，老狼当初一样不理解。今天我们就来集中解决几个最困扰大家的疑问吧。



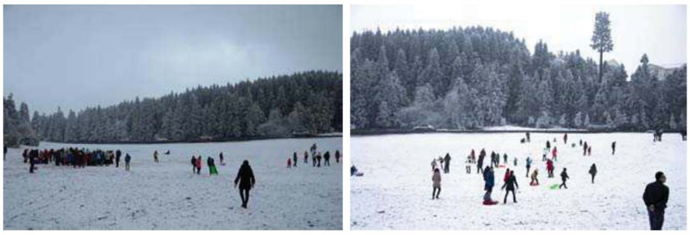
让人困惑的曝光补偿

为什么要“白加黑减”？

“白加黑减”前几期提过。它是指在拍白色的物体（光线反射较强）时要增加曝光，拍黑的物体或者（光线反射较弱）时我们就要减少曝光。可能新手会问，为什么在拍白的对象反而要增加曝光，增加曝光应该过曝呀。相反在黑的对象时候却要减少曝光？减少曝光，不是画面更黑了吗？大家应该还记得，前几期老狼讲过相机的测光是根据18%的灰的反射率，在没有黑和灰的参考对象时比如拍雪景，相机就会把画面中雪的白当18%的灰进行曝光，所以拍出的雪景就是灰的。同样，在拍夜景时，没有白和灰的参考对象，相机会把黑当18%的灰曝光，所以拍出的夜景就会很亮。

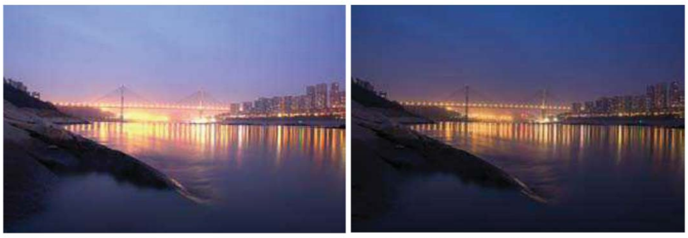
在摄影中的“白加黑减”意思是拍摄场景中**整体偏亮**就表示“白”，这时要增加曝光补偿，拍摄场景**整体偏暗**就表示“黑”，这时要减曝光补偿。

TIPS:曝光补偿只适用于P模式、光圈优先、快门优先。M挡没有曝光补偿，直接根据环境测光需要增减光圈或者快门时间来调节曝光的多少就可以了。



拍雪景，正常曝光，画面灰暗　　曝光补偿:+1.5EV，还原了雪的白色

拍雪景，到处都是白色一片，加上雪的反光极强。我们可以认定是白，这个时候就需要增加曝光补偿



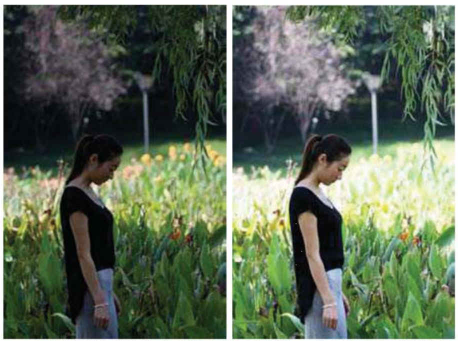
拍摄夜景，正常曝光，画面过曝，夜晚像白天　曝光补偿:-1EV，还原了夜晚本来的色调

拍摄夜景，周围一片黯淡，这个时候我们就应该减少曝光补偿

曝光补偿怎么不灵了？

前面所讲的"白加黑减"的原理是不是适用于所有的场景呢？许多人在使用时，发现有时情况是反的，比如我们在逆光拍人像，背景比较亮，我们可以理解是白，逆光下的人物比较暗，我们可以理解是黑。现在我们要把人像拍清楚，根据“白加黑减”要减曝光，你减曝光后，整个画面都变暗了，人物就更加黑了。这里“白加黑减”就怎么不灵了呢，还是我们理解有误？

其实这里“白加黑减”的法则是没错的。前面老狼说的“白加黑减”是针对整个场景的情况，一大片的白或者一大片的黑。这里逆光下人物的“黑”显然只是少部分，不是一大片。另外一个很关键的原因和我们选择的测光模式有关。最能体现“白加黑减”的测光模式是点测光，因为测光范围很小（18%的范围），相机只根据你点测的小范围进行测光。

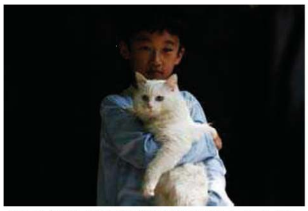


画面中的人物比较暗，我们要把人物拍亮一点，可以增加曝光补偿

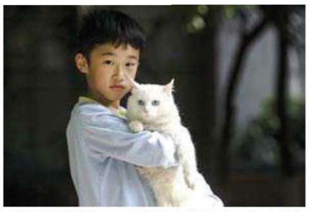
在这样的逆光下，我们要保证人像正常曝光，使用点测光，拍出来的人像的曝光是非常准确的，无需“白加黑减”，因为人物的皮肤就接近18%的灰。如果你使用评价测光和中央重点测光时，测光系统会根据整个场景的光线亮度进行测光，同时会均衡整个场景的“黑、白、灰”给出一个综合的曝光参数，这个参数可能会让你的曝光正常，也可能会过曝或者欠曝。大多数情况下都能曝光正常。

TIPS:如果在顺光或测光下，背景比较暗的环境，使用点测光＋闪光灯，可以把人物拍亮，背景全黑的艺术照风格

总结：根据前面的情况总结，“白加黑减”原则只适用于，一大片白或者一大片黑的环境。如果只是局部，画面中的黑白灰都有，那么我们就没有进行“白加黑减”的必要，根据拍摄的情况，该增加曝光补偿就增加，该减少曝光补偿就减少曝光补偿。另外选对测光模式很重要。



使用点测光，对白色的猫进行测光，画面中的猫曝光正常，整个背景一片漆黑，包括人物也变暗了。



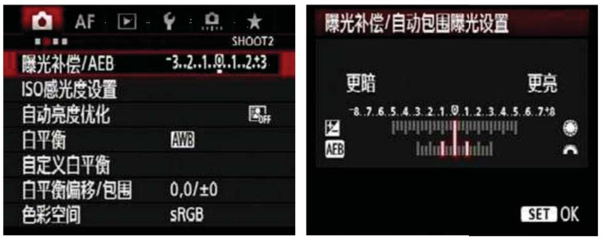
使用评价测光，画面中的人物曝光正常，同时背景也不至于一片漆黑，但白猫就没有了细节

还有一种叫“包围曝光”

对于“白加黑减”、曝光补偿，还有18%的灰……如果实在搞不清楚，自己又不知道怎么办才能准确曝光，那还有没有什么方法？有，相机又给我们提供了一种曝光方式——“包围曝光”。使用这种模式，我们可以对同一对象拍摄曝光量不同的多张照片。在这几张照片里，你只需要选择你认为曝光准确的一张就可以了。

包围曝光的设置方法：

包围曝光的设置很简单，不同的相机会有不同的设置，以佳能5D MARK II为例，在相机的背面按一下“MENU”显示，选择拍摄2选项。然后选择曝光补偿，按下SET按键，转动背面的速控转盘，在包围曝光的基础上设定曝光补偿，设定后按下SET确认操作。设定完成后，在机顶液晶屏幕上会显示标记。



SHOOT2

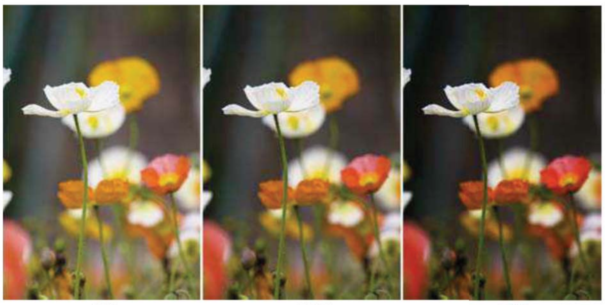
曝光补偿/AEB　-3..2..1..0..1..2.+3
ISO感光度设置
自动亮度优化
白平衡　AWB
自定义白平衡
白平衡偏移/包围　0,0/±0
色彩空间　sRGB

曝光补偿/自动包围曝光设置

更暗　更亮
-8.7.6.5.4.3.2.1.0.1.2.3.4.5.6.7.+8

SET OK

选择补偿 /AEB 选项在这里设置包围曝光的暗和亮的等级



+1EV　0EV　-1EV

提示：设置完包围曝光后，需要把拍摄模式设置为连拍。如果设定为单拍或者静音单拍，需要按3次快门按钮，相机会自动更改光圈值或快门速度，拍摄3张不同曝光的照片。如果设定为10秒定时自拍或者2秒定时自拍，则会在10秒或者2秒延时结束后自动连续拍摄3张不同曝光的照片。

编后：曝光补偿，在实战中总结

新手一开始在掌握曝光补偿上没有经验，因为自己也不清楚我们拍的画面到底是要增加曝光还是要减少曝光。准确的曝光并不等于最佳的曝光，比如我们需要把人物拍得更清楚，背景过曝了或者过暗了并不重要。这需要我们根据拍摄需求掌握曝光量的多少。总而言之，曝光补偿的调节是经验加上对环境和颜色的敏锐度才能把控好，新手可以多比较不同曝光补偿下的图片质量、清晰度、还原度等情况，才能拍出好照片。另外提醒大家的是，要想获得准确的曝光，一定要多理解相机的曝光参考标准——18%的灰在测光中的作用。

参加手机拍客大赛，赢OPPO find 7
新浪微博参赛网址:http://event.weibo.com/22377634

责编:于磊斌 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.5.19 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**(固话)或**400 885 8555**(手机)购买DELL家用电脑的读者,只要你参与晒单活动,便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖!

●第2期活动时间:
5月1日~7月31日

●参与方式:

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机,并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一:将晒单内容发送至新浪微博,并@电脑报和@戴尔促销;

方式二:将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:CQCPCW;

扫描二维码 关注电脑报

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题贴内跟帖。

注:每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片,以便查证和抽奖。

●奖项设置:

1、月月喜返现红包 每月7名,分别为狂返奖一名(返现2000元)、红心奖一名(返现1500元)、激情奖五名(各返现500元)。注:上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖 每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖!

3、幸运参与奖 每月10名,每名读者获得由电脑报提供的价值￥80的便携音箱一个。

●集月历!赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动,除了丰富的礼品,还有大奖等你拿哦!

新游畅玩 好礼拿不停

连击
八十六招式 无限空中格斗

首款武侠风格斗手游《格斗江湖》横出江湖

中文名:格斗江湖
游戏类别:角色扮演
游戏平台:安卓

《格斗江湖》是首款武侠风格斗手游,水墨风格,带来浓情武侠。借鉴顶级街机游戏,让久违的乐趣重燃于你的指尖。

最忠实
—原著忍者火速来袭!

《火影大人》驾到 万人国战千人斩

游戏名称:火影大人
游戏类别:回合制卡牌
游戏平台:安卓

《火影大人》是以动漫《火影忍者》为故事背景的卡牌策略手游。独创万人国战系统,体会万人国战千人斩的超爽感觉!

团购 www.icpcw.com/tg.htm

西数E元素移动硬盘1TB

原价~~499元~~
团购价439元
(包邮)

■送西数原装豪华移动硬盘防震包
■送2013高清影视资源(AB套餐任选)

瑞酷 18000mAh 移动电源

原价~~159元~~
团购价129元
(包邮)

■18000mAh超大容量
■全面过电流保护

爱国者10000 mAh移动电源	金士顿TF手机卡16GB	吉蓝KD09S蓝牙耳机
团购价:79元(包邮)	团购价:52元(包邮)	团购价:65元(包邮)

团购咨询电话:18908327950

Dell 推荐使用 Windows。

即兴享乐 每天都是小长假

期待小长假,不如即兴给自己美美放个假。
一次放逐自由的旅行,一场绝美动听的音乐,一部挥洒泪水的好剧……
只需一款轻薄高清利器,随时让心释放,把每天过得像精彩的小长假。

戴尔 灵越 14 3000 系列笔记本 炫彩轻装
¥4,099
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4210U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存
- 500GB硬盘
- 2GB显卡
- 14" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro

◀ 内芯澎湃,性能强劲
◀ 丰富多彩的外壳,时刻出色
◀ 轻薄随身,大放光彩

爆潮设计 全新光感弧设计,轻薄有型,疾速高清,看剧、网购、聊天更尽兴。
戴尔 灵越15 5000系列笔记本
¥4,699
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4210U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

时尚合金范 时尚锻造铝合金设计,完美切割斜面边缘,纤薄悦目。
戴尔 灵越 15 7000系列笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4210U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

轻薄坚固 机械加工铝制外壳,轻薄耐用,碳纤维底座,坚固纤薄散热好。
戴尔XPS 13超极本™
¥12,999
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i7-4510U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 256GB固态硬盘
- 13.3" LED背光显示
- 英特尔®显卡4400
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 3年消费者上门服务与3年意外损坏服务

精巧精悍 强劲配置,海量存储,强悍显卡,如临其境畅享游戏、电影、视频。
戴尔 灵越 3000系列台式机
¥4,399
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i3-4150处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器
- 英特尔® HD 集成显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company 迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件。杀毒,防黑客,防盗号,拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期:2014年5月16日至2014年5月22日 此优惠金额已经包含在所示价格中。

英特尔®酷睿™ i7